

## Contribution à l'étude des *Bostrychidae*

N° 19. Nouvelles additions à l'étude des Bostrychides de l'Australie

par J.-M. VRYDAGH

Depuis la publication de ma note n° 18, Additions et corrections à l'étude des Bostrychides de l'Australie, (9) j'ai reçu de nouvelles collections en étude. Une première du « National Museum of Victoria » à Melbourne contient les Lyctides et j'en exprime tous mes remerciements au Directeur C.W. BRAZENOR et à mes collègues A.N. BURNS et A. NEBOISS. Une deuxième contient les Lyctides des collections de la Division d'Entomologie de la C.S.I.R.O. à Canberra, j'en remercie mes collègues A.J. NICHOLSON et K.H.L. KEY de cette institution. Le Musée G. FREY à Tutzing m'a soumis quelques exemplaires australiens dont je donne la liste ici avec l'aimable autorisation de mon ami D<sup>r</sup> E. HAAF.

### Sous-famille LYCTINAE

#### Tribu Lyctini

Genre *Lyctus* FABRICIUS, 1792

*Lyctus brunneus* STEPH., 1830

Les trois collections reçues d'Australie contiennent de nombreux exemplaires provenant de l'ensemble du continent. J'attire l'attention sur une capture en Nouvelle Zélande : D. MILLAR, 20.II.24 (Coll. C.S.I.R.O., Div. Ent.), et sur une capture en Tasmanie : Hobart, C.E. COLE, 29.IV.17 (Coll. Victoria Mus.).

*Lyctus parallelocollis* BLACKB., 1888

Coll. Victoria Museum : 1 ex., Timbertop, Vic., 25.II.58, I.E. ; 1 ex., Mackay, C. FRENCH's coll., 5.II.08; 1 ex., Brisbane, H.J. CARTER Coll.

Coll. C.S.I.R.O., Div. Ent. : 1 ex., Muswellbrook, N.S.W., E.W. FERGUSON. (Cet exemplaire avait été déterminé par P. LESNE).

Dans ma note précédente (8) je disais que l'espèce semble localisée à la Nouvelle Galles du Sud et au Queensland. D'après un des exemplaires du Victoria Museum l'espèce existerait aussi dans l'Etat de Victoria.

*Lyctus discedens* BLACKB., 1888

Syn. : *L. malayanus* LESNE, 1910.

Coll. Victoria Museum : 1 ex., Victoria; 1 ex., Ballarat distr., Vic.

Coll. C.S.I.R.O. Div. Ent. : 30 ex., Griffith, Aust., Capital terr., nov., 1950, F.J. GAY; 1 ex., Blue Mts., N.S.W., E.W. FERGUSON; 12 ex., Batlow, N.S.W., (*E. gigantea* cut 4 years), W.W. FROGGATT, 7.I.1927; 2 ex., Batlow, N.S.W.; 3 ex., Batlow, N.S.W., (in crab apple from Dorrigo), W.W. FROGGATT, 10.II.1925; 1 ex., New-Zealand, D. MILLAR, 20.III.1924; 3 ex., Batlow, N.S.W., (Mill axe handles) W.W. FROGGATT, 1925; 2 ex., Batlow, N.S.W., (from alpine gum), 12.XI.24; 4 ex., Sydney, Morissett, N.S.W., (spotted gum hammer handles), W.W. FROGGATT, 1925; 5 ex., Batlow, N.S.W., W.W. FROGGATT, 23.XII.25.

L'espèce semble commune et même nuisible en Nouvelle-Galles du Sud. A signaler sa présence en Nouvelle-Zélande.

La taille varie beaucoup, parmi les exemplaires étudiés les limites se situent entre 1,7 mm et 4 mm.

*Lyctus planicollis* LE CONTE, 1858

Coll. Victoria Museum : 1 ex., Hobart, C.E. COLE.

Coll. C.S.I.R.O. : 18 ex., England (bred fr. tool handles), Fed. Health Dept. jul. 1935, 1 ex., Navy yard, Portsmouth, Virginia, U.S.A., imported hickory, 27.VIII.1917.

Dans ma note précédente (8) je signalais qu'il s'agissait d'une espèce interceptée à l'entrée en Australie et en Nouvelle Zélande. Nous trouvons maintenant un exemplaire en Tasmanie (à Hobart).

**Lyctus cavicollis** LE CONTE, 1866

Coll. Victoria Museum : 7 ex., Ballarat distr., C. FRENCH's coll., 6 ex., from *Fagus cunninghami*, bred in Mus. Vic., W.D. WILSON; 2 ex., Hobart, Tas., LEA, n° 13.

Coll. C.S.I.R.O. Div. Ent. : 1 ex., Blue Mts., N.S.W., E.W. FERGUSON; 2 ex., Hobart, Tas., W.W. FROGGATT, 1924.

L'espèce est bien connue des Etats-Unis d'Amérique où elle est répandue dans la plupart des Etats. D'après E.J. GERBERG (1) elle est très voisine de *L. planicollis* LE C. au point que ce spécialiste doute de sa valeur spécifique. P. LESNE a attiré l'attention (3) sur la grande variabilité de *L. planicollis* et a montré que *L. leucocianus* WOLL. et *L. modestus* LESNE ne constituaient que des formes de cette espèce. Le manque de matériel de comparaison ne nous permet pas maintenant de nous faire une opinion et nous continuerons à distinguer *L. cavicollis* d'après le caractère que le thorax est nettement plus étroit que les élytres aux épaules.

La présence de cette espèce américaine en Australie et en Tasmanie peut s'expliquer, comme pour *L. planicollis*, par l'importation de bois infestés.

**Lyctus sinensis** LESNE, 1911

Coll. C.S.I.R.O. Div. Ent. : 3 ex. : Melbourne, (from Japan oak), J.E. CUMMINS, 19.III.30; 1 ex., Japan (from oak), W.W. FROGGATT, 1924.

Dans ma note précédente (8) je signalais déjà les ex. de W.W. FROGGATT élevés de chêne du Japon. Le fait est donc confirmé par les exemplaires de J.E. CUMMINS.

Genre **Minthea** PASCOE, 1866**Minthea rugicollis** WALKER, 1858

Coll. Victoria Museum : 1 ex., Sydney, bred Philippines, W.W. FROGGATT, 1924.

Coll. C.S.I.R.O. Div. Ent. : 1 ex., Philippines isld. (fr. Pacific maple) W.W. FROGGATT, 1925.

Ces deux exemplaires confirment ce que j'ai écrit (8) que l'espèce a été interceptée à Sydney en provenance des Philippines.

## Tribu Trogoxylini

Genre **Trogoxylon** LE CONTE, 1862**Trogoxylon parallelopedum** MELSHEIMER, 1846

Coll. C.S.I.R.O. Div. Ent. : 1 ex., Evansville, Virginia, U.S.A., 21.VI.1916, imported Hickory.

**Trogoxylon ypsilon** LESNE, 1937

Coll. Victoria Museum : 3 ex., Victoria Alps, C. FRENCH's coll.; 5 ex., Brisbane, H.T. CARTER, 10-19.

L'espèce semble répandue dans toute l'Australie, en Tasmanie et même d'après une capture signalée dans ma note précédente (8) en Nouvelle Guinée.

**Trogoxylon punctipenne** FAUVEL, 1904

Coll. Victoria Museum : 1 ex, Brisbane, introduced, col. H.T. CARTER.

## Sous-famille DINODERINAE

Genre **Rhizopertha** STEPHENS, 1792**Rhizopertha dominica** FABRICIUS, 1792

Coll. FREY Museum : 5 ex., Austr. N. Terr., Katherine, XII.57, H. DEMARZ.

Espèce cosmopolite très répandue dans les pays chauds. Elle vit sur le bois et dans les graines entreposées.

Genre **Dinoderus** STEPHENS, 1830**Dinoderus minutus** FABRICIUS, 1775

Coll. Sth Aust. Museum : 11 ex., Murray island, Torres str., A.M. LEA.

Coll. C.S.I.R.O. Div. Ent. : 1 ex., Sydney, N.S.W., E.W. FERGUSON.

L'espèce est cosmopolite et très commune dans les régions chaudes. Il est intéressant de noter sa présence sur une île entre la Nouvelle Guinée et le territoire du Nord de l'Australie.

## Sous-famille BOSTRYCHINAE

## Tribu Bostrychini

Genre *Calophorus* LESNE, 1937*Calophorus coriaceus* LESNE, 1906

Coll. C.S.I.R.O. Div. Ent. : 1 ex., Elkey, Queensl., SUTTON; 1 ex., Fletcher, nr Stanthorpe, Q., SUTTON.

Tous les individus étudiés jusqu'à présent présentent des épines dressées sur la déclivité apicale et sont probablement des mâles. L'espèce semble nettement plus rare que la suivante. Les seuls exemplaires connus sont : le Type qui se trouve au British Museum et qui provient de l'Australie occidentale, un exemplaire à Dahlem provenant du Queensland, un exemplaire dans la collection ARMSTRONG (8) et enfin les deux spécimens étudiés dans la présente note. A Bruxelles, nous possédons deux exemplaires reçus à titre de desiderata.

*Calophorus sinoxylura* LESNE, 1937 (♂)

Syn. : *C. incisifrons* LESNE, 1937 (♀)

Coll. Victoria Museum : 3 ex., (étiquettes indéchiffrables), 1 ex., Aeyfield, 21.VII.1917, Loranthus.

Genre *Bostrychopsis* LESNE, 1898*Bostrychopsis jesuita* FABRICIUS, 1775

Coll. C.S.I.R.O. Div. Ent. 41 ex., localités diverses.

Coll. Victoria Museum : 1 ex., W. Austr.

L'espèce est très commune et répandue dans toute l'Australie. Il est inutile d'énumérer toutes les localités de capture.

*Bostrychopsis parallela* LESNE, 1895

Coll. C.S.I.R.O. Div. Ent. : 2 ex., Brock creek, N. Austr., 7.XII.31, T.G. CAMPBELL.

Dans ma note précédente (8), je disais que la présence de cette espèce, à répartition très vaste indo-malaise, était accidentelle. Mais les deux nouvelles captures dans le Nord de l'Australie pourraient bien indiquer l'existence de l'espèce dans les régions qui prolongent l'Indonésie vers l'Est.

Genre *Sinoxylon* DUFSCHEIDT, 1825*Sinoxylon anale* LESNE, 1897

Coll. C.S.I.R.O. Div. Ent. : 2 ex., Melville island, N. Terr., W.D. DODD; 1 ex., Philippines, 1924, W.W. FROGGATT.

Coll. FREY Museum : 1 ex., Darwin, N.T., III.1958, H. DEMARZ.

Espèce à vaste répartition indo-malaise, elle a déjà été signalée du Nord de l'Australie.

Genre *Xylodeleis* LESNE, 1900*Xylodeleis obsipa* GERMAR, 1848

Coll. C.S.I.R.O. Div. Ent. 8 ex., Sydney, N.S.W., E.W. FERGUSON; 2 ex., Illawara, N.S.W., E.W. FERGUSON; 3 ex., Moruya, N.S.W., W.W. FROGGATT.

Coll. Victoria Museum : 1 ex., Victoria.

Coll. FREY Museum : 1 ex., Mainoro, N.T., I.1958, H. DEMARZ.

Genre *Xylotillus* LESNE, 1900*Xylotillus lindi* BLACKBURN, 1889

Coll. C.S.I.R.O. Div. Ent. : 3 ex., Batlow, N.S.W., W.W. FROGGATT; 1 ex., Austr., Cap., Territory, G.F. HILL; 2 ex., Lucindale, S. Aust. FEUERHEERDT.

Coll. Victoria Museum : 2 ex., Victoria.

Genre *Xylion* LESNE, 1900Sous-genre *Mesoxylion* VRYDAGH, 1955*Mesoxylion collaris* ERICHSON, 1842

Coll. C.S.I.R.O. Div. Ent. : 23 ex., provenances diverses.

Coll. Victoria Museum : 3 ex., origines diverses Victoria.

L'espèce est très commune et présente une répartition Sud-orientale et tasmanienne, qui se vérifie sur les spécimens étudiés dans la présente note.

Mon excellent collègue, K.L. TAYLOR m'a écrit à son sujet qu'il en avait trouvé en grand nombre dans une mine de charbon où elle

vivait dans l'aubier des rondins en association avec deux autres espèces : *Mesoxylion cylindricus* et *Lyctus brunneus*.

**Mesoxylion cylindricus** MACLEAY, 1872

Coll. C.S.I.R.O. Div. Ent. : 13 ex., provenances diverses.

Coll. Victoria Museum : 4 ex., provenances diverses.

Coll. FREY Museum : 1 ex., Humpty Doo, N. Terr., XII-1957, H. DEMARZ.

A ma connaissance l'espèce n'avait pas encore été signalée du Northern Territory. Elle est surtout répandue en Nouvelle Galles du Sud.

Genre **Xylobosca** LESNE, 1900

**Xylobosca canina** BLACKBURN, 1893

Syn. *X. leai* LESNE, 1900.

Coll. Victoria Museum : 5 ex., Sth E. Austr., 1 ex., N.S.W.; 2 ex., Victoria; 1 ex., Loutit Bay, S-W. Victoria.

**Xylobosca bispinosa** MACLEAY, 1872

Syn. : *X. elongatula* MACLEAY, 1872.

Coll. FREY Museum : 5 ex., N. Territory, Beswick, I.1958, H. DEMARZ; 1 ex., Cockatoo island, W. Austr., X.1955, H. DEMARZ; 1 ex., Katherine N. Terr., XII.1957, H. DEMARZ.

**Xylobosca vidua** BLACKBURN, 1889

Coll. F.E. WILSON : 5 ex., ♂ et 5 ex. ♀, Gunnedah, N.S.W., bred from *Acacia* sp. stick, nov. 1958.

Au moment de remettre la présente note à l'impression mon correspondant F.E. WILSON m'a envoyé ces 10 exemplaires. Ils proviennent d'un baton d'*Acacia* sp. qui lui a donné 49 spécimens de cette espèce. Les femelles sont identiques à l'Allotype que j'ai décrit dans ma révision de 1957. La présente série enlève le doute qui aurait pu persister au sujet du rattachement de cet Allotype femelle à l'espèce *vidua*. Je remercie sincèrement mon correspondant F.E. WILSON pour cet intéressant envoi.

**Xylobosca spinifrons** LESNE, 1906

Coll. FREY Museum : 2 ex., ♀, N. Territory, Beswick, I.1958, H. DEMARZ.

**Xylobosca gemina** LESNE, 1906

Coll. Victoria Museum : 3 ex., 2 ♂ présumés et 1 ♀, Onslow, W.A., nov. 1955, E. SMITH.

Coll. FREY Museum : 3 ex., ♂ présumés, Katherine, N. Territory, XII.1957, H. DEMARZ.

Coll. « Naturhistoriska Riksmuseet » à Stockholm. 1 ♂, Noonkanbah, dec., N-W. Austr., MjöBERG; 1 ♂, Kimberley district, N-W. Austr., MjöBERG.

Les exemplaires du « Naturhistoriska Riksmuseet » à Stockholm sont ceux récoltés par le Dr MjöBERG pendant l'Expédition scientifique en Australie de 1910 à 1913. Ils avaient été étudiés par P. LESNE (4) et déterminés comme étant des ♂ de *X. bispinosa* MACLEAY. L'examen des genitalia me permet de dire qu'il ne s'agit pas de cette espèce mais bien de ce que j'ai dénommé « mâle présumé » de *X. gemina*. L'exemplaire de Noonkanbah a été recueilli en même temps qu'un exemplaire femelle de *X. gemina* ce qui confirme mon hypothèse que mon mâle présumé est bien le mâle de *X. gemina*.

Je remercie vivement mon collègue K.J. HEDQVIST de m'avoir soumis tous les exemplaires récoltés par le Dr MjöBERG lors de son expédition en Australie. Cela m'a permis en outre, comme nous le verrons plus loin, de débrouiller le cas de *Xylobosca hirticollis*.

**Xylobosca hirticollis** BLACKBURN, 1897

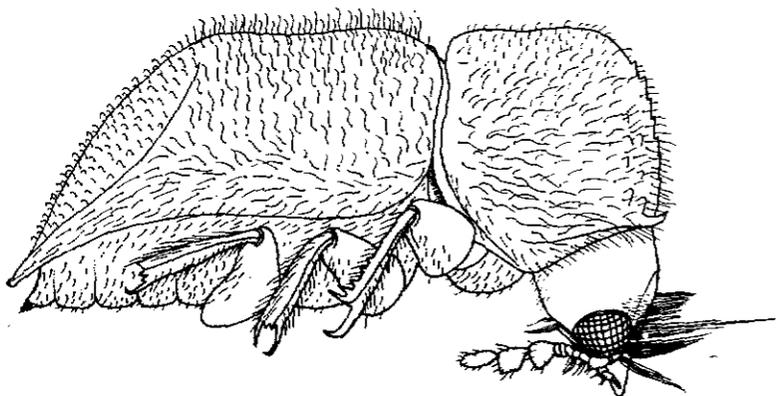
Coll. FREY Museum : 3 ex., ♀ avec 3 ex. ♂, Beswick, N. Territory, I.1958, H. DEMARZ.

L'espèce n'était connue que par des femelles. Je présume que ces 6 exemplaires portant la même indication ont été capturés ensemble et qu'ils appartiennent à la même espèce. Cette présumption est justifiée par l'identité de caractères importants : conformation de la tête, antennes, mandibules, pattes et pubescence.

La forme des tibias antérieurs mérite une attention particulière. Le genre *Xylobosca* a été créé par P. LESNE en 1900 (3) en se basant principalement sur la conformation très spéciale des tibias anté-

rieurs. Ceux-ci sont « élargis et comprimés, moins larges à l'apex que vers le milieu, costiformes et non aplatis en facette au côté externe, leur face postérieure couverte de dents nombreuses qui se disposent en une rangée régulière le long du bord externe de cette face ». Cette description précise est accompagnée de 3 dessins qui permettent de se faire une idée exacte.

Le genre *Xylogenes* se base entre autres caractères sur la conformation des tibias antérieurs qui sont « fortement comprimés, leur tranche externe graduellement amincie vers l'apex » (description originale de P. LESNE en 1900). En 1940 (6), P. LESNE complète cette description et ajoute, en ce qui concerne les tibias antérieurs « tibias antérieurs assez larges, comprimés, sillonnés à la face



externe et armés, le long de leur arête postéro-externe, dans leur partie apicale, de denticules dirigés en arrière ».

Si l'on compare ces descriptions et que, de plus, on examine les Types qui ont servi à les faire on constate que la conformation des tibias antérieurs du genre *Xylobosca* et *Xylogenes* est très semblable et que la seule bonne différence consiste dans le fait que chez *Xylobosca* ce tibia vu par l'avant est plus large au milieu qu'à l'apex alors que chez *Xylogenes* il est également large au milieu et à l'apex.

Je pense pouvoir en conclure que lorsque P. LESNE, en 1900 (3), sur le seul examen du Type en mauvais état comme le montre le dessin (3, p. 573), classa le *Xylopertha hirticollis* de BLACKBURN dans le genre *Xylobosca*, il commit une erreur bien excusable.

L'examen des nombreux matériaux que j'ai reçus maintenant en étude me permet de dire que *hirticollis* appartient au genre *Xylogenes* par la conformation des tibias antérieurs, par la forme de la tête, des antennes des mandibules et de la pubescence.

L'étude des 6 exemplaires de la collection FREY Museum me permet de conclure qu'il s'agit certainement d'une série de 3 ♂ et 3 ♀ de la même espèce et qu'ils appartiennent au genre *Xylogenes*. Celui-ci est représenté en Australie par 2 espèces. D'après la description de P. LESNE j'arrivais à la conviction qu'il s'agissait de *Xylogenes mjobergianus* LESNE, 1932. Grâce à mon excellent collègue K.J. HEDQVIST du « Naturhistoriska Riksmuseet » de Stockholm, qui a eu la grande amabilité de me soumettre le Type et unique exemplaire connu, j'arrive à la conclusion qu'il s'agit bien de cette espèce. Ce spécimen constituant l'Holotype a été capturé par le Dr MJÖBERG lors de l'expédition scientifique suédoise en Australie en 1910-1913. Sa description a été faite par P. LESNE en 1932 (4) dans « Arkiv för Zoologi » et elle est accompagnée d'un dessin de l'insecte vu de dos. Ce dessin présente, à mon avis, deux défauts : le premier c'est que l'écusson n'est pas assez profondément enfoncé dans le bord antérieur des élytres, le second c'est que la carène limitative de la déclivité apicale devrait remonter plus fortement vers le haut des élytres. Je joins à la présente un dessin d'un exemplaire capturé par H. DEMARZ, dessin fait de profil et qui complète celui de P. LESNE.

Le nom de *hirticollis* étant antérieur à *mjobergianus* ce dernier tombe en synonymie et par conséquent le *Xylobosca hirticollis* devient *Xylogenes hirticollis* (BLACKBURN), 1897.

Genre *Xylogenes* LESNE, 1900

*Xylogenes hirticollis* (BLACKBURN), 1897

Syn. : *X. mjobergianus* LESNE, 1932.

Coll. FREY Museum : 3 ♂ et 3 ♀, Beswick, N. Territory, I. 1958, H. DEMARZ.

Dans ma note (8) sur les Bostrychides de l'Australie je signalais comme localités de captures : Bogan Rv., N.S.W., Roabuck Bay, Aust. occidentale, et Broome, Australie du Nord-Ouest. La présence dans le North Territory indique que l'espèce est apparemment dispersée dans tout le continent.

Genre **Xylothrips** LESNE, 1900**Xylothrips religiosus** BOISDUVAL, 1835

Coll. Victoria Museum : 3 ex., Boroloola, N.T., 27.X.1911, G.F. HILL 1 ex., Flora, N.T., Prof. SPENCER; 1 ex., Victoria.

Coll. C.S.I.R.O. Div. Ent. : 3 ex., N. Queensland, F.P. DODD; 1 ex., Darwin, N. Territory, G.F. HILL; 1 ex., Mackay, Queensland; 1 ex., Cairns, Queensland, F.H. TAYLOR; 1 ex., New Britain, W.W. FROGGATT; 1 ex., Keravat, via Rabaul, 8.IV.1952, G.S. DUN.

Genre **Xylopsocus** LESNE, 1900**Xylopsocus rubidus** LESNE, 1900

Coll. C.S.I.R.O. Div. Ent. : 4 ex., Denmark, W. Australia, W.A. DU BOULAY; 1 ex., King George Sound W.A.

Les présentes captures confirment ce que j'écrivais : l'espèce paraît localisée à l'Australie occidentale.

**Xylopsocus gibbicollis** MACLEAY, 1872

Coll. Victoria Museum : 3 ex., Victoria; 1 ex., Queensland.

Coll. C.S.I.R.O. Div. Ent. : 2 ex., Blundell's Camp A.C.T., 4.I.1930, R.J. TILLYARD; 1 ex., Springsure, Q'ld., I.M. MACKERRAS; 1 ex., Eidsvold, Q'ld., T.L. BANCROFT; 3 ex., Blue mountains, N.S.W., E.W. FERGUSON.

Dans ma note précédente, (8) j'ai écrit erronément que l'espèce n'avait pas été signalée de Tasmanie. Il existe un exemplaire de A.M. LEA étiqueté Tasmania au Victoria Museum.

## BIBLIOGRAPHIE

1. GERBERG E.-J., 1957, *The New World Species of Powder-post beetles belonging to the family Lyctidae*. U.S. Dept. Agr., Techn. Bull. n° 1157.
2. LESNE P., 1900, *Revision des Bostrychides*, Ann. Soc. Ent. France, pp. 473-639.
3. LESNE P., 1916, *Variabilités de certains Lyctides de l'Amérique du Nord. Les formes typiques du genre Lyctus*. Bull. mus. nat. d'Hist. nat., pp. 92-97.
4. LESNE P., 1932, *Results of Dr. E. Mjöberg's expedition to Australia 1910-1913, Bostrychidae*. Ark. Zoo., Bd. 24 A, 14.
5. LESNE P., 1937, *Xyloperthini paléarctiques peu connus ou nouveaux*. Bull. Soc. Ent. France, pp. 195-197.

6. LESNE P., 1940, *Sur les genres Xylogenes et Xylomedes*. Ann. Soc. Ent. France, CIX, pp. 131-133.
7. VRYDAGH J.M., 1957, *Révision du genre Xylobosca Lesne*. Bull. Inst. r. Sc. nat. Belgique, XXXIII, n° 52, 23 p.
8. VRYDAGH J.M., 1958, *Les Bostrychidae de l'Australie, Tasmanie et Nouvelle-Zélande*. Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belgique, T. 94, pp. 35-64.
9. VRYDAGH J.M., 1959, *Additions et corrections à l'étude des Bostrychides de l'Australie*. Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belgique, T. 95, pp. 42-46.

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.