

23:414-422

Celi
ou compuléHEMIPTÈRES EXOTIQUES NOUVEAUX OU PEU CONNUS
DES COLLECTIONS DU MUSÉE NATIONAL HONGROIS.

Par A. L. MONTANDON.

Fam: *Coptosomidar.*

1. *Brachyplatys Birói* n. sp. — Forme légèrement ovulaire, plus longue que large, déprimée, très peu convexe en dessus, très aplatie en dessous. D'un noir bronzé brillant, à ponctuation fine et rare sur tout le corps; un simple liseré jaune intramarginal sur les côtés du pronotum et un double liseré jaune à l'écusson. Antennes, rostre et pattes jaunâtres, avec des points bruns sur les fémurs et les tibias.

Tête (♂) excessivement large, plus des trois quarts de la plus grande largeur du pronotum en arrière, unicolore, entièrement lisse brillante, sans ponctuation apparente avec quelques rides très superficielles sur les joues; tylus très allongé, environ le double de la longueur de la partie valvante des joues au devant de lui; le bord antérieur de la tête obtusément arrondi, étroitement relevé. Ocelles très petits, aussi éloignés entre eux que des yeux.

Pronotum lisse brillant, sans ponctuation apparente, avec un étroit liseré intramarginal sur la moitié antérieure des côtés latéraux, suivi après une faible interruption, d'un petit trait jaune oblique situé au devant de l'angle huméral, près du bord externe; très peu élargi postérieurement, les côtés latéraux très faiblement arqués en avant, très peu divergents sur leur moitié postérieure.

Élytres lisses brillantes, avec un étroit liseré jaune intramarginal.

Écusson lisse brillant, sans ponctuation apparente sur le milieu du disque et sur les bords, avec des points enfoncés assez superficiels et espacés autour du disque, moins visibles en arrière. L'étroit bourrelet externe, jaune, et en dedans du profond sillon noir qui le limite, un second liseré jaune, pas plus large que le sillon et pointillé de noir, atteignant de chaque côté la base de l'écusson, tout près de laquelle il est cependant étroitement interrompu. L'échancre de l'écusson au dessus de la pièce génitale ♂ est obtuse, assez profonde.

Dessous de la tête noir avec une grande tache jaune sur la base, poitrine jaunâtre en avant, le dessous des dilatations latérales, noir avec

This material may be protected by
Copyright Law (Title 17, US Code)

MJJ 5909225

un liseré jaune; méso- et métapleures grisâtres. Orifices odorifiques beaucoup plus rapprochés des côtés de la poitrine que des hanches, suivis d'un sillon jaunâtre élargi et recourbé en avant. Abdomen noir bronzé brillant, lisse, sans ponctuation apparente avec des rides longitudinales très superficielles et peu denses. Marge abdominale jaune, festonnée à son côté interne par une tache brune foncée, allongée, couvrant les stigmates. Sur le bord de chaque segment deux petites taches jaunes, pas plus longues que larges, l'antérieure subtriangulaire, marquée d'un point noir.

Pattes courtes, tibias sillonnés, plus courts que les fémurs.

Longueur 8 mill., largeur 5.8 millimètres.

La ♀ est un peu plus grande, 8.8 mill., l'écusson très obtusément relevé mais non échancre au dessus de la pièce génitale; la tête proportionnellement un peu plus étroite, aussi plus ridée à ponctuation très superficielle mais apparente; outre les taches jaunes semblables à celles du ♂ on voit aussi une petite ligne transversale intramarginale sur le milieu du devant du pronotum et deux petits points transversaux un de chaque côté sur la base de l'écusson. Les taches jaunes des bords de l'abdomen paraissent aussi un peu plus grandes et sur le dernier segment la tache postérieure se prolonge en ligne jaune sur les côtés du bord postérieur du segment devant les pièces génitales, ces dernières noires avec un assez fort bourrelet au bord supérieur, jaunâtre, étroitement interrompu au milieu.

Nouvelle Guinée: Sattelberg dans la région de l'Huon Golf (Biró 1899).

Cette espèce, que je me fais un plaisir de dédier au courageux explorateur Hongrois, est très voisine de *B. obscurus* MONTD., dont elle a la même forme, le même système de coloration et le même tylus allongé; elle s'en distingue par sa taille beaucoup plus forte, sa tête encore plus élargie, sa teinte bronzée et non entièrement noire, sa pièce génitale ♂ plus élargie et quelque peu explanée postérieurement, et enfin par l'échancre de l'écusson au dessus de la pièce génitale plus obtusément élargie.

2. *Madegaschia punctata* n. sp. — Excessivement voisine des deux espèces *Distanti* et *polita* que j'ai décrites en 1894. (Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVIII. p. 626.) Par sa taille faible et la dépression assez bien accusée qui limite les dilatations latérales du pronotum, elle ressemble beaucoup à *M. Distanti* MONTD. tandis qu'elle se rapproche de *M. polita* MONTD. par les points enfoncés de chaque côté de l'écusson, ces points enfoncés sont cependant encore mieux marqués et aussi plus nombreux, ils s'étendent sur presque tout l'écusson, assez espacés mais bien visibles, sauf sur les bords et sur le milieu du disque, mais elle est sensiblement de plus petite taille que cette dernière espèce. Elle diffère en outre de ses deux voisines par sa teinte noire brillante très foncée, à peine bronzée; la tête du mâle

paraît aussi proportionnellement un peu plus large, ainsi que la pièce génitale.

Longueur ♂ 5.5; ♀ 7 millimètres.

Madagascar: Baie d'Antongil (A. MOCQUERYS).

♂. *Coptosoma bullatum* n. sp. — Noir avec des taches rougeâtres assez irrégulières dont deux plus grandes, une de chaque côté de la ligne médiane sur la callosité basilaire de l'écusson; à ponctuation forte, mais assez espacée sur presque tout le corps.

Tête assez élargie, environ le tiers de la plus grande largeur du pronotum; pas plus longue que large entre les yeux; très peu proéminente et très obtusément arrondie en avant des yeux; espace interoculaire environ trois fois plus large que le diamètre transversal d'un oeil. Joues très convergentes, mais pas tout à fait confluentes en avant, pas plus longues que le tylus qui atteint le bord antérieur, très rétréci à son extrémité. Vertex et tylus à ponctuation très superficielle; joues obliquement, mais assez superficiellement ridées. Surface de la tête noire avec une petite tache rouge de chaque côté sur la moitié externe de la base des joues, près de l'angle antérieur de l'oeil, mais n'atteignant pas le bord externe de la tête; un petit trait rougeâtre longitudinal sur le vertex derrière la base du tylus.

Pronotum à expansions latérales très étendues, assez brusquement rétrécies en avant; à ponctuation bien visible, même sur la partie antérieure au moins sur les côtés et sur la ligne médiane, ne laissant à peu près lisses que la partie antérieure des dilatations latérales, ces dernières non limitées à leur côté interne, et un bourrelet de chaque côté au devant des cicatrices, ces dernières un peu enfoncées, bien ponctuées. Toute la partie postérieure avec de forts points enfoncés assez peu denses et encore plus espacés sur le disque. Quatre petites taches rougeâtres près du bord antérieur, quatre taches de même couleur sur la ligne médiane transversale, les deux externes très petites, celles du disque assez grandes, irrégulières avec des points noirs. Une tache rougeâtre au devant et une au côté interne de l'angle huméral.

Écusson à callosité basilaire lisse assez calleuse, mais non limitée en arrière, avec une grande tache rougeâtre transversale de chaque côté, ces taches inégales, dentelées à leur bord postérieur, sont plus larges que l'espace médian qui les sépare. Ponctuation de l'écusson forte, mais peu dense, moins accentuée et plus rare sur le milieu du disque, laissant par places des plaques rougeâtres lisses, très inégales et paraissant légèrement calleuses.

Dessous de l'abdomen noir, à ponctuation rare et très forte, au moins sur les côtés avec une petite, mais assez forte callosité rougeâtre près de l'angle antérieur externe de chacun des segments.

Pattes noirâtres avec les genoux, la moitié apicale des tibias et les tarsi rouge brunâtre. Tibias visiblement sillonnés sur toute leur longueur. Antennes rougeâtres, plus foncées, rombrunies vers l'extrémité.

Longueur 6 mill., largeur 5.5 millimètres.

Madagascar: Baie d'Antongil. (A. MOCQUERYS.) 1 exemplaire ♀.

Assez voisine de *C. maculatum* WESTW. avec laquelle on pourrait la confondre à première vue, cette espèce s'en distingue par une taille plus forte, le pronotum moins rétréci en avant, la tête sensiblement plus large, noire ainsi que les dilatations latérales du pronotum, lesquelles sont toujours rougeâtres chez *C. maculatum* WESTW.

♂. *Coptosoma annulipes* n. sp. — Même forme, même ponctuation et à peu près même dessin que l'espèce précédente; n'en diffère à première vue que par la taille très sensiblement plus faible et par les taches d'un jaune paille au lieu d'être rouges, sur un fond noir très brillant. Le pronotum est cependant un peu plus atténué en avant, avec la partie antérieure lisse sans ponctuation apparente sur les cicatrices, par contre les dilatations latérales mieux ponctuées avec un étroit liseré intramarginal, très inégal et éfrangé à son côté interne, jaune clair, reliant la tache externe du bord antérieur à la tache située latéralement devant l'angle huméral. Les deux taches discoïdales lisses, non ponctuées. Chez l'exemplaire ♂ la partie postérieure du pronotum est ornée au milieu d'une petite tache jaune près du bord postérieur.

La tête construite de la même façon est cependant un peu plus étroite proportionnellement, l'espace interoculaire à peu près deux fois et demi le diamètre transversal de l'oeil; la surface des joues plus lisse, jaune depuis le niveau du milieu des yeux, très étroitement bordée de noir; le même petit trait jaune sur le vertex derrière la base du tylus.

L'écusson avec à peu près la même disposition de taches jaunes pâles au lieu d'être rouges, celles de la callosité basilaire plus nettes, mieux ar-
rêtées en arrière; la callosité basilaire elle-même plus visiblement limitée en arrière par une dépression assez bien marquée sur les côtés, très atténuée, presque nulle au milieu.

Dessous de l'abdomen fortement ponctué, les points enfoncés disposés en lignes transversales, avec la même callosité à l'angle antérieur externe de chacun des segments, jaune paille, et une petite tache allongée de même couleur sur la marge au milieu de chaque segment. Fémurs brunâtres, genoux, tibias et tarsi jaunâtres pâles avec un anneau brun vers la base des tibias, ces derniers faiblement sillonnés sur toute la longueur des tibias antérieurs et seulement sur les deux tiers apicaux des tibias intermédiaires et postérieurs. Antennes jaunâtres à peine rombrunies vers l'extrémité.

Pièce génitale ♂ assez petite, plus étroite que la tête avec les yeux, noire mate avec une tache jaune de chaque côté. Chez la ♀ les trois derniers segments abdominaux aussi marqués sur le disque d'une tache jaune de chaque côté, près du bord postérieur des segments, celles du dernier segment beaucoup plus fortes que les précédentes qui sont très petites.

Longueur 5 mill., largeur 4.5 millimètres.

Madagascar: Baie d'Antongil. (A. MOCQUERYS.)

Très voisine de la précédente, elle doit se ranger avec elle auprès des *C. laeviusculum* MONTD., *confusum* MONTD., *sculpturatum* MONTD., *maculatum* WESTW.; elle diffère de ce dernier par la taille plus faible, la forme plus parallèle moins élargie postérieurement, les taches de la callosité basilaire de l'écusson nettes, non découpées ni pointillées, la callosité plus visiblement limitée postérieurement; la tête proportionnellement plus élargie, pas plus longue que large entre les yeux, ces derniers beaucoup plus grands, plus saillants, un peu transversaux; chez *C. maculatum* WESTW. la tête est un peu plus longue que large entre les yeux, ces derniers sont très petits à peine proéminents, pas tout à fait aussi larges que longs.

J'ai distingué à titre de simple variété: *dissutum* nov. var. un exemplaire ♀ où les taches jaunes beaucoup plus grandes et plus nombreuses sur tout le corps, se rejoignent presque sur la partie antérieure du pronotum, et occupent aussi la partie postérieure du pronotum immaculée ou presque immaculée chez le type; plus nombreuses et plus grandes aussi sur l'écusson et même en dessous sur l'abdomen, mais autrement bien conforme comme dimensions, ponctuation et proportions.

5. *Coptosoma respersum* BERG. — Cette espèce a été décrite (Wien. Ent. Zeit. 1892. XI. p. 171.) sur le seul sexe ♀. Le genre de coloration de l'abdomen est un peu différent selon les sexes. Chez les ♀ outre la marge jaune, chaque segment est orné sur le bord de deux taches jaunes, lisses, calleuses, confluentes sur le deuxième segment, mieux séparées sur les suivants, environ aussi longues que larges, l'antérieure plus forte que la postérieure sur les 2°, 3°, 4° et 5° segments, sur le sixième au contraire la tache postérieure s'allonge et forme liseré intramarginal sur tout le bord postérieur du segment; en outre les pièces génitales ♀ sont entièrement jaunes.

Chez les ♂ il n'y a deux taches subcontiguës que sur les 2° et 3° segments et encore au troisième segment la tache postérieure est réduite à un point très petit; les segments 4, 5 et 6 n'ont qu'une tache sur la moitié antérieure du bord externe et le bord postérieur du sixième segment est un peu rembruni autour de la pièce génitale. Cette dernière, verticale à l'axe du corps, est très grande, subarrondie, presque aussi large que longue dans le sens de la hauteur, subégale à la largeur de la tête, yeux

compris. Cette pièce est également jaunâtre fortement rembrunie autour du tubercule situé tout près du bord inférieur, le disque supérieur également rembruni au milieu. L'échancre de l'écusson au dessus de la pièce est très obtuse. Tout le disque de l'abdomen est noir, brillant à peine bronzé, à stries longitudinales et ponctuation peu accentuées.

S. Celebes: Bua-Kraeng et Lompa-Battau. (H. FRUHSTORFER.)

6. *Coptosoma insulanum* BERG. 1891. — Espèce très variable pour le genre de coloration; les taches jaunes transversales du devant du pronotum plus ou moins écartées entre elles, parfois même contiguës, formant liseré ininterrompu se reliant aussi plus ou moins au liseré interne qui limite en arrière les dilatations latérales. Ce second liseré latéral manque parfois complètement, de même que la ligne transversale du disque du pronotum. La callosité basilaire de l'écusson étroite, assez saillante même sur le milieu, toujours bien franchement limitée en arrière, est ornée chez le type d'une bande jaune qui la traverse entièrement; cette bande parfois plus ou moins interrompue au milieu peut aussi manquer complètement. Ces exemplaires foncés sans taches sur le devant ni sur le disque du pronotum, à liseré interne des dilatations latérales du pronotum nul ou presque nul et à callosité basilaire de l'écusson entièrement noire que je nommerai variété *detectum* nov. var., ressemblent beaucoup à *C. depulsatum* MONTD. avec lequel on pourra très facilement les confondre; cependant chez *C. depulsatum* MONTD. toute la partie supérieure est plus lisse, à ponctuation encore moins visible, la callosité basilaire de l'écusson quoique bien limitée en arrière est moins accentuée, plus plate, à peine relevée seulement sur les extrémités et le liseré interne jaune des côtés latéraux du pronotum quoique parfois rétréci est cependant plus visible.

7. *Coptosoma stabilitum* n. sp. — J'ai étiqueté dans plusieurs collections: *C. Vollenhovei* MONTD. var. des exemplaires de Nouvelle Guinée foncés, c'est à dire à taches jaunes beaucoup moins développées que chez le type de *C. Vollenhovei* MONTD. Un examen plus approfondi me permet de les en séparer franchement aujourd'hui. Outre les taches du devant du pronotum réduites à un simple petit point jaune situé au niveau de l'angle interne de l'oeil, l'absence totale de traits jaunes transversaux sur le disque du pronotum, les taches de la callosité basilaire de l'écusson transversales, mais sensiblement moins allongées que la partie noire médiane qui les sépare; le disque noir de l'écusson plus étendu dans les deux sexes, ne laissant que le liseré intramarginal éfrangé, irrégulier à son bord interne sur les côtés latéraux et un peu élargi en arrière où il est visiblement pointillé de noir sur sa moitié interne; cette espèce diffère encore de *C. Vollenhovei* MONTD. par sa taille un peu plus grande, surtout chez les ♂ moins dissemblables à leurs ♀ de 3 à 3.4 millimètres dans les deux

sexes,* et surtout par la forme de la pièce génitale ♂ proportionnellement plus grande que chez *C. Vollenhoveni* MONTD., plus large que la largeur de la tête yeux compris, arrondie, plus largement bordée de jaune et seulement faiblement déprimée et rembrunie, non échancrée au milieu de son bord inférieur.

Fam. *Naucoridae*.

S. Fam. *Limnocorinae*.

8. *Limnocoris Horváthi* n. sp. — Forme arrondie, à peine un peu plus longue que large; flave jaunâtre presque unicolore sauf la membrane noirâtre, le bord externe de l'élytre derrière l'embolium, le disque de la corie et une tache médiane à l'écusson, rembrunis. Taille grande 12.5 mill. de longueur sur 9.5 millimètres de largeur.

Tête entièrement encaissée dans l'échancrure antérieure du pronotum très peu proéminente, subtronquée au devant des yeux, ces derniers assez divergents en avant. Bord antérieur de la tête obtus, presque droit, avec le rebord inférieur vertical, marqué de chaque côté près des yeux d'une fossette allongée transversale, plus courte que l'espace médian qui les sépare. Espace interoculaire presque aussi large en avant que la longueur de la tête. Rebord externe des yeux très étroit et encore atténué en arrière, plus étroit en avant que la largeur de l'oeil au même niveau. Labre plus long que large, un peu acuminé au sommet. Dessous de la tête avec deux petits tubercules très faibles sur la ligne médiane longitudinale, l'un près de la naissance du rostre, l'autre près de la base de la tête sous la dent antérieure de la carène prosternale.

Pronotum très fortement explané latéralement, très élargi en arrière avec les côtés latéraux arqués et les angles latéraux postérieurs très largement arrondis.

Écusson très sensiblement plus large que long à côtés latéraux très obtusément sinués avant le milieu, assez fortement granuleux sur le disque.

Élytres faiblement chagrinées, avec l'embolium très élargi à côtés subparallèles sur environ moitié de sa longueur, insensiblement atténué sur les $\frac{2}{3}$ antérieurs et très rétréci vers la base de l'élytre, assez insensiblement atténué aussi sur le sixième postérieur, ne formant qu'une sinu-

* C'est par une erreur d'impression que tout hémiptériste aura pu corriger que dans la description de *C. Vollenhoveni* MONTD. (Ann. Mus. Civ. di Genova. Vol. XVII. Ser. 2. Déc. 1896. p. 12.) il a été dit: «♂ long et larg. $3\frac{2}{3}$ mill., ♀ $2\frac{1}{5}$ — $3\frac{1}{4}$ millim.» les ♂ seraient plus grands que les ♀ ce qui n'est jamais le cas chez les *Coptosoma*; ces chiffres sont à intervertir: (longueur et largeur: ♀ 3.7 mill. ♂ 2.8—3.3 millimètres.)

osité très obtuse, presque nulle sur le bord de l'élytre. Membrane bien développée, largement valvante. Commissure du clavus très courte, à peine moitié de la longueur de l'écusson.

Carènes mésosternale et métasternale assez élevées, avec chacune, une fossette allongée assez élargie au milieu, acuminées en avant et en arrière, la carène mésosternale échancrée à son bord antérieur tranchant avec une dent assez saillante devant l'échancrure, assez éloignée de la fossette supérieure, sur le milieu de la déclivité antérieure de la carène. Carène prosternale avec deux dents en avant, l'une devant l'autre, l'antérieure plus forte s'avancant sous la tête.

Segments du connexivum acuminés, saillants et proéminents en arrière.

Pérou: Callanga. 1 seul exemplaire.

Cette espèce a beaucoup d'affinités avec *L. Borelli* MONTD. dont elle a à peu près la même forme et les mêmes proportions, les mêmes carènes au sternum, celle de mésosternum à fossette un peu plus élargie et les mêmes tubercules sous la tête; les segments abdominaux sont aussi conformés de même façon; elle en diffère surtout par la forme, très obtusément arrondie des angles latéraux postérieurs du pronotum, par l'embolium moins brusquement dilaté dès la base, par la membrane bien développée plus franchement noire et opaque sauf le bord externe assez étroitement enfumé quelque peu transparent au lieu d'être presque uniformément brunâtre comme chez *L. Borelli* MONTD. qui a en outre la commissure du clavus un peu plus longue que la moitié de la longueur de l'écusson.

9. *Limnocoris Volxemi* LÉRY. — Le type de cette espèce, actuellement au Musée National Hongrois, considéré par son auteur comme de provenance Européenne, est très-certainement d'origine Américaine. Elle est très voisine de *L. pectoralis* MONTD. avec la même carène mésosternale et à peu près la même carène au prosternum, cette dernière est assez élevée, mais obtuse, ne dépassant pas en avant la base de la tête, et terminée au sommet par deux petits tubercules placés l'un devant l'autre. Sur la base de la tête devant la carène prosternale il y a un assez fort tubercule aigu, érigé, chez *L. pectoralis* MONTD.; ce tubercule est un peu moins élevé chez *L. Volxemi* LÉRY. En outre la carène métasternale élevée et formant saillie au sommet en arrière chez *L. pectoralis* MONTD. est réduite chez *L. Volxemi* LÉRY. à deux petites rides longitudinales subparallèles à peine saillantes, réunies en avant, et séparées par un faible sillon enfoncé.

La partie supérieure de la tête est plus brillante, plus finement et moins densément chagrinée et aussi plus transversale chez *L. Volxemi* LÉRY.; sa longueur est sensiblement moindre que la largeur entre les yeux en avant, avec une bande médiane longitudinale brune, formé de deux

triangles superposés, tandis que chez *L. pectoralis* MONTD. la largeur de la tête entre les yeux en avant est égale à la longueur, en outre sa surface est mate et sans taches.

S. Fam. *Nancorinae*.

10. *Macrocoris parviceps* n. sp. — De même taille, 7-8 millimètres, même convexité, même aspect et même genre de ponctuation et de coloration quoique un peu plus foncé que *M. distinctus* BERGR., dont il a aussi la même carène élevée, subsemicirculaire au mésosternum, la même pubescence recouvrant l'abdomen en dessous sauf une bande longitudinale médiane lisse ainsi que le connexivum. Il n'en diffère que par la tête sensiblement plus étroite et un peu moins verticale. Chez *M. distinctus* BERGR. l'espace interoculaire visiblement plus large que long, est presque trois fois plus large au milieu que le plus grand diamètre transversal de l'oeil et la sargeur de la tête, yeux compris, est subégale à la longueur du pronotum sur la ligne médiane, tandis que chez *M. parviceps* MONTD. l'espace interoculaire visiblement plus long que large est dans son milieu à peine un peu plus de deux fois le plus grand diamètre transversal de l'oeil; et, la largeur de la tête, yeux compris est de beaucoup plus petite que la longueur du pronotum sur la ligne médiane.

Ce rétrécissement de la tête entraîne un plus grand rétrécissement du pronotum en avant et les côtés latéraux de ce dernier sont plus fortement arqués, mieux arrondis que chez *M. distinctus* BERGR. Le bord antérieur du pronotum derrière l'espace interoculaire, très obtusément sinué chez ce dernier, est droit chez *M. parviceps* MONTD.

Afrique orientale: Dar-es-Salaam. (R. v. BENNINGSEN.)

Par sa tête très étroite et moins verticale cette petite espèce fait un passage entre les vrais *Macrocoris* et les *Pseudambrysus* MONTD. dont la tête est encore moins fortement inclinée en avant et la convexité du corps beaucoup moindre. Cette dernière forme à laquelle je rattachais *Macrocoris Sikorae* BERGR. 1893 = *Pseudambrysus Fairmairei* MONTD. 1897 et aussi *Macrocoris angusticeps* HAGLÖB. ne peut guère être considérée que comme simple sous-genre des *Macrocoris*, malgré la différence très sensible que ces insectes offrent au premier aspect.

(Separatim editum est die 1. Augusti 1900.)

SOCIETATES ET INSTITUTA SCIENTIFICA.

QUIBUS «TERMÉSZETRAJZI FÜZETEK» PERMUTATIONIS CAUSA MITTUNTUR.

Hungaria.

- Budapest*: K. m. Természettudományi Társulat.
 „ M. k. Földtani Intézet.
 „ Magyarhoni Földtani Társulat.
 „ Magyar Ornithologiai Központ.
 „ Rovartani Lapok.
 „ Természet.
 „ Mathem. u. Naturwissensch. Berichte aus Ungarn.

Kolozsvár: Erdélyi Múzeum-egylet.

Lőcse: Magyarországi Kárpát-egyesület.

Nagy-Szeben: Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften.

Temesvár: Délmagyarországi Természettudományi Társulat.

Temesvár: Természettudományi Egylet.

Zágráb: Societas Historico-Naturalis Croatiae.

Bosnia.

Sarajevo: Bos.-herz. zemaljski muzej.

Austria.

Brünn: Naturforschender Verein.

„ Mähr.-schles. Gesellsch. zur Beförderung des Ackerbaues.

„ Museum Franciscum.

Cracovia: Académie des sciences.

Graz: Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.

Insbruck: Naturwissenschaftlich-Medicinischer Verein.

Linz: Museum Franciscum-Carolinum.

Paslau: Wiener Entomologische Zeitung.

Prag: Lotos.

Triest: Società Adriatica di Scienze naturali.