

Dr. L. Halík:

AD HYDRACHNELLAS ARGENTINAE ADDENDA (ACARI).

(Cum 8 figuris.)

Postquam commentatio mea prima de *Hydrachnellis* Argentinae edita est (HALÍK 1940), in materialibus meis nunc sex alia, quae omissa sunt, *Hydrachnellarum* specimina ex terra illa provenientia inveni. Specimina quidem illa novae species non sunt, attamen minus quam aliae notae, quod in collectione ex America meridionali allata non admodum mirum est. Exemplaria illa, in quattuor species divisa, his nominibus notata sunt:

- 1) *Hydrachna miliaria* Berlese,
- 2) *Limnesia minuscula invalida* Lundblad,
- 3) *Hygrobates ampliatus* Viets,
- 4) *Geayia catharinensis* Lundblad.

Quorum ad diagnosin pauca in sequentibus paginis exponuntur.

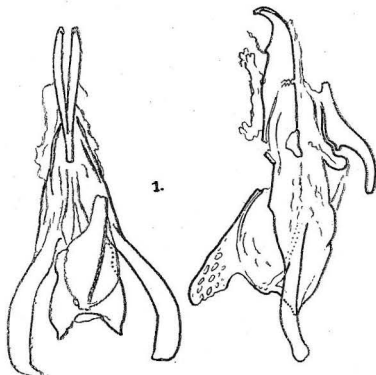


Fig. 1. *Hydrachna miliaria* Berlese, ♂, penis.

***Hydrachna (Scutohydrachna) miliaria* Berlese.**

Syn.: *Hydrachna globosa* var. *miliaria* Berlese, 1888, p. 219.

Hydrachna miliaria Ribaga, 1902, p. 507.

Hydrachna miliaria Ribaga, 1903, p. 21—24, tab. I, fig. 22—23 et 26—27, tab. II, fig. 51—54 et 57.

Hydrachna dorsoscutata + *Hydrachna miliaria brasiliensis* + *Hydrachna exulans* Viets, 1933, p. 162—167, fig. 1—5.

Hydrachna miliaria Halík, 1940, p. 15.

Hydrachna (Scutohydrachna) miliaria Lundblad, 1941 (a), p. 25—30, fig. 2—5.

Specimen meum cum descriptione speciei *H. dorsoscutata* Viets potissimum congruit, quam LUNDBLAD (1941 a, p. 25) pro *H. miliaria* Berlese habet. Etiam apud exemplar meum margo scuti ventralis multo inferior est quam apud specimina, quae LUNDBLAD delineat, quare porus excretorius in cute molli invenitur. Epimerorum quatuor processus mediales ponte chitinoso connectuntur.

Si duas quaestiones, primam, num *Hydrachna dorsoscutata* species distincta sit, alteram, num animalia affinis speciei omnino in America septentrionali proveniant, solvere volumus, penis structura imprimis nobis conside-

randa est. In *miliariae*, *dorsoscutatae*, aliarum specierum figuris vel descriptionibus, quae litteris mandatae sunt, nullam penis delineationem aut descriptionem invenimus. Penis, quem in fig. 1. delineo, his signis notatus est:

Procerus — longitudo 0,306 mm — processibus proximalibus aequabiliter arcuatis, in apice longioribus quam corpus penis; antro corniculo utrimque praedito; margine antri laterali bis undulato; processibus distalibus nullis; parte apicali in aspectu orali bifor-mi, parte terminali hamiformi.

Habitatio: Loreto, Missiones, fossa aquatica, 1 ♂. (Leg. Dr. L. Černovítov.)

Distributio geographica: Argentina, Brasilia, Chile, ? America septentrionalis.

Mirum in modum hic penis peni *Hydrachnae portigerae* Lundblad (1941 a, fig. 7) similis est et LUNDBLADI figurae *Hydrachnae crenulatae* Marshall ex America septentrionali provenientis respondet. (Confer LUNDBLAD 1934, fig. 7 E!). Haec species est *Hydrachnae bilunatae* Marsh. mas. *Hydrachnam bilunatam* Marsh. LUNDBLAD (1934, p. 25) cum *Hydrachna miliaria* Berl. coniungit. Sed posteriore tempore priori opinioni suae ipse repugnat, cum dicit: »Inwieweit die nordamerikanischen Exemplare mit *miliaria*, mit welcher ich MARSHALLS *bilunata* vereinigt habe, wirklich identisch sind, muss nochmals untersucht werden: es scheint mir aber dies recht unwahrscheinlich, denn gewisse Unterschiede scheinen zu bestehen«. (LUNDBLAD 1941 a, p. 27.) Penis forma utriusque speciei mirum in modum congruit. Si vere species, quas commemoravi, cum *Hydrachna miliaria* Berlese coniungere liceret, synonymisatio, quae dicitur, his nominibus augeretur:

Hydrachna crenulata Marshall, 1930, loc. cit. p. 247.

» » Marshall, 1931, loc. cit. p. 313.

» *bilunata* Marshall, 1931, loc. cit. p. 314.

» (*Scutohydrachna*) *crenulata* Lundblad, 1934, loc. cit.

p. 16—18, fig. 7—8.

Sine dubio propria et separata est species *Hydrachna* (*Scutohydrachna*) *rotunda* Marshall (1930, p. 246—247, tab. 5., fig. 4—5), cuius penis abbreviatus et latus est. Etiam *Hydrachna hutchinsoni* Lundblad ex America septentrionali et *Hydrachna* (*Scutohydrachna*) *bilobata* Halík ex Australia proveniens penem prorsum discrepantem habent. (Confer LUNDBLAD 1934, p. 21, fig. 10 E; LUNDBLAD 1941, p. 108; HALÍK 1940 a, p. 20—21, fig. 3; HALÍK 1941, p. 107—109, fig. 1—2, tab. I., fig. 11—14!)

Deliberatione nostra paucis verbis constricta et penis forma in medio posita dicere possumus has species *Hydrachnae miliariae* cognitioni esse adnumerandas:

H. miliaria Berlese (America meridionalis),

H. crenulata Marshall (Amer. septentrionalis),

H. portigera Lundblad (Amer. meridionalis).

Discrepantem penis formam exhibent:

H. rotunda Marshall (Amer. septentrionalis),

H. hutchinsoni Lundblad (Amer. septentrionalis),

H. bilobata Halík (Australia).

Reliquarum duarum specierum subgeneris *Scutohydrachna* penis forma adhuc ignota est: ex India Orientali *Hydrachna semiscutata* Piersig (1906, p. 382—384, tab. 9, fig. 87—88) atque ex Africa *Hydrachna junodi* Walter (1924, p. 139—142, fig. 1—3).

***Limnesia* (s. str.) *minuscule invalida* Lundblad.**

Syn.: *Limnesia minuscule* Halík, 1940, p. 15.

Limnesia (s. str.) *minuscule invalida* Lundblad, 1941 (a), p. 118—119, fig. 55.

Speciem *Limnesia minuscule* Ribaga (1902, p. 503 et 1903, p. 4—5, tab. I., fig. 1, 25) LUNDBLAD posteriore tempore (1941 a) in aliquot distincte separatas subspecies divisit. Secundum eius descriptionem specimen a me (HALÍK 1940, p. 15) pro *Limnesia minuscule* Ribaga determinatum in subspeciem *invalida* Ldb l. inserendum est. Etiam haec tria exemplaria ex Arroyo Pastora, a descriptione originali paulum distantia, in hac subspecie continentur.

Sunt enim illa specimina processu inferiore organi maxillaris longiore; unguibus praeditis subtilibus unguiculis dorsualibus et ventralibus, quo signo cum subspecie *peruana* Ldb l. congruunt. (Syn.: *Limnesia minuscule* Lundblad, 1930, p. 14—17, fig. 6—7 et *Limnesia minuscule peruana* Lundblad, 1941 a, p. 115.) In margine organi genitalis utrimque 42 vel 43 inserti pili numerantur.

Habitatio: Arroyo Pastora, 1 ♂ et 2 ♀♀ die 8. mensis Decembris 1932 a Dr. L. Černsvytov collecti.

Distributio geographica: Paraguay, Argentina.

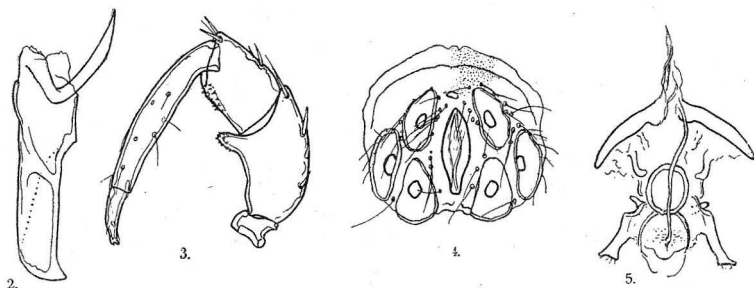


Fig. 2—5. *Hygrobatess ampliatus* Viets, ♂.

Fig. 2. Mandibula. — Fig. 3 Palpus. — Fig. 4. Area genitalis. — Fig. 5. Penis.

***Hygrobatess* (s. str.) *ampliatus* Viets.**

Syn.: *Hygrobatess ampliatus* Viets, 1936, p. 211—212, fig. 4—5.

Hygrobatess (s. str.) *ampliatus* Lundblad, 1942, p. 14—17, fig. 6.

Variabilitas huius speciei, quam LUNDBLAD praecipue praedicat, etiam apud exemplar meum cernitur, quod signis quibusdam subspeciei *Hygrobatess ampliatus productus* Viets (1936, p. 212, fig. 6) simile est.

♂. Longitudo corporis 1,19 mm. Epiostraco est subtilissime lineato. Mandibulam adhuc ignotam in fig. 2 delineavi, cuius longitudo 0,396 mm est. Unguis mandibulae in parte distali paene rectus. Processu palpi articuli secundi crassiore, margine articuli tertii interno prope rectelineo, sine protuberantia ventrali (fig. 3), pilis marginis ventralis articuli quarti distantibus.

Area genitalis ab exemplari typico parum discrepat. (Fig. 4.) Penis, quod sciam, nondum descriptus aut delineatus est. Longitudo eius 0,26 mm. Processu est distali longiore quam processu proximali (fig. 5).

Habitatio: In rivo apud Loreto, gob. Misiones, Argentina, 1 ♂ die 17. mensis Novembris 1931 a Dr. L. Černsvytov collectus.

Distributio geographica: Brasilia, Argentina.

***Geayia (Geayella) catharinensis* Lundblad.**

Syn.: *Geayia (Geayella) catharinensis* Lundblad, 1936, p. 48.

Geayia (Geayella) catharinensis Lundblad, 1943, p. 149—151, fig. 70.

Haec species in publicatione prima (LUNDBLAD 1936) tantum ad tempus proposita breviter et sine figuris descripta est, qua de cuasa eam solide determinare non potui. Prof. Dr. O. LUNDBLAD e Museo naturali Holmiensi meo rogatu benigne, quam ob rem etiam hoc loco ei gratias maximas ago, prae paratum meum cum exemplo suo typico comparavit et opinionem meam — speciem enim illam *catharinensem* esse putavi — comprobavit. Post aliquot annos

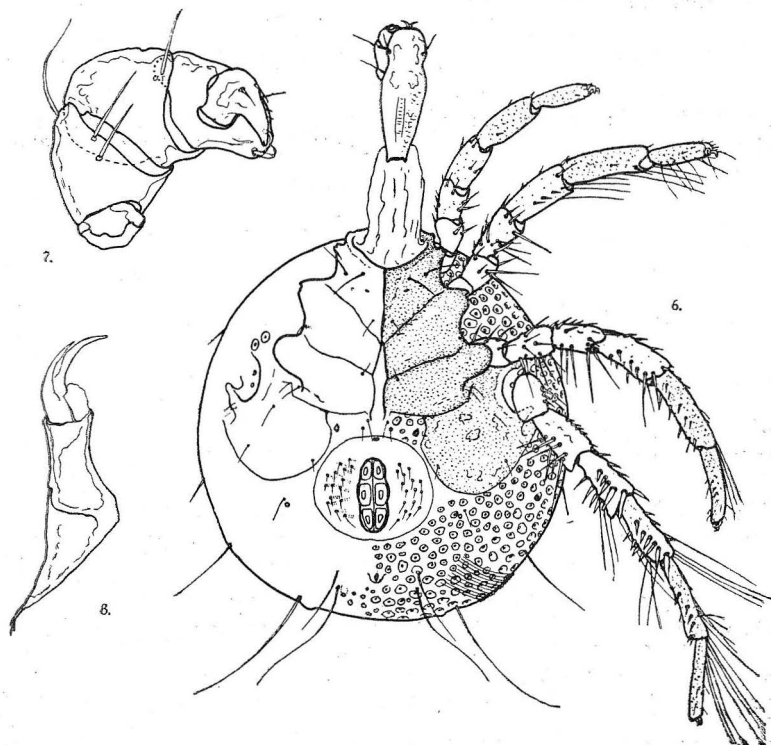


Fig. 6—8. *Geayia catharinensis* Lundblad, ♂.

Fig. 6. Aspectus partis ventralis; pedes dextri et palpus sinister omissi sunt.

Fig. 7. Palpus sinister, pars medialis. — Fig. 8. Mandibula.

in sumptuoso, nondum confecto opere de *Hydrachnellis* Brasiliae, Paraguay terrarum, descriptionem accuratam effigiebus additis proposuit. (LUNDBLAD 1943.) Nunc exemplar meum cum descriptione Lundbladiana comparare mihi liceat.

♂. Exemplar meum aliquanto maius est quam typus: longitudo eius corporis 0,88 mm; cum proboscide 1,28 mm longum est. Olivaceum, late oviforme, paene circulare. Epiostraco est lineato (vide fig. 6), ectostraco poris magnis et saepe imparibus perforato.

Palpi sunt perbreves; articulus secundus ad marginem inferum ei est rectelineus, ad dorsum saeta longa auctus, articulus paenultimus in parte

media marginis dorsalis leniter excavatus, processus eiusdem articuli ad apicem obtusus, non lobatus (vide fig. 7), quo signo specimen meum a descriptione originali sat differt. (Confer LUNDBLAD 1936, p. 48 et 1943, p. 150, fig. 70 DE!)

Epimeris est exemplar nostrum disperse punctatis, epimero secundi paris in apice laterali denticulo praedito.

Area genitalis transverse elliptica, latior potius quam longa, a figura a LUNDBLAD delineata differt. (LUNDBLAD 1943, fig. 70 A.) Valvae genitales 15—16 paribus pilorum subtilium ad canaliculas longas insertis sunt praeditae. Porus excretorius ab area genitali margineque corporis posteriore aequabiliter distat. Saetae in vicinitate pori excretorii longiores sunt quam apud exemplar comparandum. (Confer LUNDBLAD 1943, p. 150, fig. 70 A!)

Habitatio: Arroyo Pastora, Misiones, 1 ♂ die 8. mensis Decembris 1932 a Dr. L. Černosvitov inventus.

Distributio geographica: Brasilia meridionalis, Argentina boreo-orientalis. — Utraque adhuc nota habitatio circiter 700 km distat.

Bibliographia.

BERLESE, A. 1888 Acari Austro-americi. Bull. Soc. entom. Ital., vol. XX. Firenze.

HALÍK, L. 1940 De Hydrachnellis ex Argentina (Acarina). Čas. Čes. Spol. Entom., vol. XXXVII, 1940, p. 15. Praha.

HALÍK, L. 1940 (a) Australische Wassermilben. Zool. Anz., vol. 131, fasc. 1/2 (15. 7. 1940), p. 18—22, 5 fig. Leipzig.

HALÍK, L. 1941 Příspěvek k fauně australských vodůl (Beitrag zur Kenntnis der Wassermilbenfauna Australiens). Sborn. ent. odd. Zem. Musea v Praze, vol. XIX, p. 103—118, tab. I—II, 4 fig. Praha.

LUNDBLAD, O. 1930 Südamerikanische Hydracarina, zugleich Revision einiger von E. Daday aus Paraguay beschriebenen Arten. Zool. Bidr. Uppsala, vol. 13, p. 1—86, 3 tab., 42 fig. Uppsala.

LUNDBLAD, O. 1934 Die nordamerikanischen Arten der Gattung *Hydrachna*. Ark. Zool., vol. 28 A, nr. 3, p. 1—44, 3 tab., 22 fig. Stockholm.

LUNDBLAD, O. 1936 Neue Wassermilben aus Santa Catharina in Südbrasilien. Zool. Anz., vol. 115, p. 29—51. Leipzig.

LUNDBLAD, O. 1941 Neue Wassermilben. Ent. Tidskr., vol. 62, p. 97—121. Stockholm.

LUNDBLAD, O. 1941 (a) Die Hydracarinafauna Südbrasilien und Paraguays. I. Teil. Svensk. Vet. Ak. Handl., 3. ser., vol. 19, nr. 7, p. 1—184, 5 tab., 82 fig. Stockholm.

LUNDBLAD, O. 1942 op. supra cit. II. Teil. Ibidem, vol. 20, nr. 2, p. 1—176, 7 tab., 80 fig.

LUNDBLAD, O. 1943 op. supra cit. IV. Teil. Ibidem, vol. 20, nr. 8, p. 1—171, 15 tab., 78 fig.

MARSHALL, R. 1930 The Water Mites of the Jordan Lake Region. Trans. Wisconsin Ac. Sci., vol. XXV, p. 245—251, tab. 5—6. Madison.

MARSHALL, R. 1931 Preliminary List of the Hydracarina of Wisconsin. I. The Red Mites. Trans. Wisconsin Ac. Sci., vol. XXVI, p. 311—317, tab. VII—VIII. Madison.

PIERSIG, R. 1906 Über Süßwasser-Acarinen von Hinterindien, Sumatra, Java und den Sandwich-Inseln. Zool. Jb. Syst., vol. 23, p. 321—394, tab. 13—21. Jena.

RIBAGA, C. 1902 Acari sudamericani. Zool. Anz., vol. XXV, nr. 675, p. 502—508. Leipzig.

RIBAGA, C. 1903 Diagnosi di alcune specie nuove di Hydrachnidae e di un Ixodidae del Sud America. Annali R. Scuola Sup. Agricolt. Portici, vol. V, p. 1—28, 2 tab. Portici.

VIETS, K. 1933 Neue *Hydrachna*- und *Eglais*-Arten (Hydrachnellae, Acari) aus Porto Alegre, Brasilien. Zool. Anz., vol. 103, p. 161—171, 11 fig. Leipzig.

VIETS, K. 1936 Weitere brasilianische Wassermilben aus dem Staate Pernambuco. Zool. Anz., vol. 113, fasc. 9/10 (1. 3. 1936), p. 209—218, 14 fig. Leipzig.

WALTER, C. 1924 *Hydrarachna junodi*, un Hydracarien nouveau de l'Afrique Portugaise. Bull. Soc. Portugaise Sci. Nat., vol. IX, p. 139—142, 3 fig. Lisbonne.
