

de *Glossina palpalis* wordt overgebracht, en verder door sommige dieren, die zelve voor de ziektekiemen onontvankelijk zijn.

(N. R. Ct.)

Amsterdam.

D. MAC GILLAVRY.

Acarologische Aanteekeningen XLIII.

Liponyssus musculi (C. L. Koch).

Deze soort bevond zich te midden van een aantal vleermuisparasieten uit Khandala (Pres. Bómbay). Ik vond haar vroeger ook al in eene verzameling uit Congo (Tijds. v. Ent., v. 45, p. 125), zoodat zij de Oude Wereld schijnt te bewonen. Prof. P. ASSMUTH leg.; Pater H. SCHMITZ S. J. ded.

I x o d i d a e.

De volgende *Ixodidae*, gedetermineerd door Prof. Dr. L. G. NEUMANN te Toulouse, ontving ik van Dr. J. BÜTTIKOFER, Directeur der Rotterdamsche Diergaarde, die de groote welwillendheid had, ze voor mij te verzamelen.

Aponomma decorosum (L. Koch). — 11 ♂, van *Varanus varius*, Australië, 30 Jan. 1912.

Ap. gervaisi (Lucas). — 16 ♂, 5 ♀, van *Python molurus*, Ned.-Indië, 9 Jan. 1911.

Ap. exornatum (C. L. Koch). — 9 ♂, 2 ♀, van *Python sebae*, Senegambië (W.-Afr.), 29 Apr. 1909.

Ap. simplex Coop. & Rob. — 5 ♂, van *Varanus varius*, Australië, 30 Jan. 1912.

Amblyomma decoratum C. L. Koch. — 3 ♂, van *Python molurus*, Ned.-Indië, 10 Jan. 1910.

Ambl. dissimile C. L. Koch. — 18 ♂, 2 ♀, van *Boa constrictor*, Brazilië, 21 Febr. 1911. — 48 ♂, van *Cyclura carinata* (*Iguanidae*), Zuid-Amerika, 11 Apr. 1910.

Bryobia speciosa C. L. Koch.

Deze is eene goede soort. Ik had, door de welwillendheid van Prof. Dr. A. BERLESE, gelegenheid, een zijner mikroskopische preparaten te onderzoeken met 3 individuen, waarnaar zijne teekeningen (*Acar. Myr. Scorp. Ital.*, fasc. 51 No. 1) vervaardigd werden. Het preparaat was zeer oud, en de individuen te slecht geconserveerd, om er nieuwe detailteekeningen van te maken. Ik kon tevens constateeren, dat ik deze soort nog nooit onder oogen had!

Gahrlepiea nov. nom.

De naam *Typhlothrombium*, door mij gegeven aan een genus, gebaseerd op larven (*Ent. Ber.*, v. 3, No. 56, p. 105, 1 Nov. 1910), was reeds door BERLESE voor een ander genus gebruikt (*Redia*, v. 6, fasc. 2, p. 358, 8 Juli 1910). Voor mijn genus kies ik nu den naam van *Gahrlepiea*.

VAN G. C. GAHRIJEP, arts, verscheen in 1695 een epistel in de *Ephemeriden* van de *Academia Naturae Curiosorum* (*Decad.* 3, *Ann.* 3, p. 299—302), getiteld: *De musca, innumerorum minorum reptilium nutrita*. Hier wordt voor het eerst melding gemaakt van *acari*, die zich op vliegen bevonden. Uit de beschrijving herkent men met groote waarschijnlijkheid *Anoetus muscarum* (L.)

Thrombidium Fabr.

In zijn *Systema Entomologiae*, 1775, p. 430, (niet *Entomologia Systematica!* zoals door BERLESE beweerd wordt)

spreekt FABRICIUS voor het eerst van een genus *Trombidium*, met *tinctorium*, *holosericeum*, en *aquaticum* als soorten. Een type geeft hij niet aan.

Evenmin in zijn *Genera Insectorum*, 1777.

Evenmin in zijn *Species Insectorum*, 1781, waar wij de soorten *caudatum* en *globosum* toegevoegd vinden.

Evenmin in zijn *Mantissa Insectorum*, 1787.

Evenmin in zijn *Entomologia Systematica*, 1793, alwaar alle *Hydrachna*'s van MÜLLER bij *Trombidium* ondergebracht worden.

In 1802 vinden wij voor het eerst door LATREILLE in zijn *Histoire naturelle générale et particulière des Crustacés et des Insectes*, v. 3, p. 63 het genus *Trombidium* met *holosericeum* L. als type; de andere soorten worden in andere genera ondergebracht.

Na LATREILLE hebben nog verscheidene andere Acarologen aangenomen, dat *holosericeum* type zou zijn!

Wat zeggen nu de Règles Internationales de la Nomenclature Zoologique van 1905?

»Art. 22. — Quand le type originaire n'est pas clairement indiqué, l'auteur qui, le premier, subdivise le genre, peut appliquer le nom ancien à telle subdivision qu'il juge convenable, et cette attribution ne peut être modifiée ultérieurement«.

BERLESE schijnt LATREILLE, of de Internationale Nomenclatuurregels niet te kennen. In zijn werk »Trombidiidae« 1912, p. 2, neemt hij, zonder LATREILLE te noemen, *tinctorium* L. als type aan, omdat FABRICIUS deze soort in de eerste plaats genoemd heeft: »che lo propone«!

En de soort *holosericeum*, type van het genus *Trombidium*, volgens LATREILLE, 1802, wordt door BERLESE als type van een nieuw genus *Sericothrombium* aangewezen (*Redia*, v. 6, fasc. 2, p. 365, 1910)!!

Derhalve: *Sericothrombium* Berlese 1910 = synonym aan *Thrombidium* Fabr. 1775 (emend. Latr. 1802).

Dinothrombium Oudms.

Na de bovenstaande uiteenzetting volgt, dat *Trombidium* Berlese 1912, non Fabricius 1775, = synonym aan *Dinothrombium* Oudms. 1910.

Euthrombidium Verdun.

Mijne diagnose van *Euthrombidium* Verdun in de Tabellen der genera in Ent. Ber. v. 3, p. 30, p. 48, is verkeerd. Zij is ontnomen aan platen van CANESTRINI en BERLESE, waar twee paar pseudostigmata geteekend zijn! De echte *Euthrombidium trigonum* HERM. heeft slechts één paar pseudostigmata.

Diplothrombium Berlese 1910; *Musitania* Oudms. 1911.

Dit genus is gekarakteriseerd door twee paar pseudostigmata, type *longipalpe* Berl. Terstond zag ik bij de figuren en beschrijvingen door BERLESE gegeven, dat mijn genus *Musitania* (Nov. 1911) synonym is aan *Diplothrombium* BERL. De soort *Mus. verrucipes* Oudms. 1911 = *Diplothrombium eximium* Berl. 1910.

De diagnose, door BERLESE gegeven in zijn werk Trombidiidae, 1912, p. 57: »Pili trunci pedumque simplices, spiniformes, nudi, non tuberculo sustenti« is niet goed; zij moet luiden:

»Pili trunci pedumque simplices, spiniformes, nudi, curvi; pili trunci non tuberculo sustenti.«

Erythraeus hibernans Oudms.

Larva. — In de Zool. Anz., v. 25, p. 218; in de Ent. Ber. v. 1, p. 36, en in de Mém. Soc. Zool. Fre., v. 16, p. 18, beschreef ik de larve-huid, waarin zich de Nympha bevond, reeds uitvoerig. Ik heb nog eens deze huid met immersie bestudeerd:

geen spoor van coxae I, II, III, van schildje, van pseudostigmata, etc. is meer over! Dat is jammer; want nu is de systematische plaats in de tabel der larven niet aan te geven.

Achorolophus opilionis (O. F. Müll.).

Larva. — De heer BALFOUR VAN BURLEIGH ving 21 Juni aan de Plasmolen een rupsje van *Bombyx rubi* (nieuwe gastheer!), waarop zich 20 larven bevonden. Deze vertoonden allen dikke, staafvormige, dichtbehaarde, zwarte haren; zelfs de pseudostigmataalhareen waren eenigszins aldus gebouwd. — Ware mij onbekend, dat deze soort zoo zeer variëert, ik zou beslist van meening zijn, dat deze larven van eene andere soort zijn, dan die, door mij als »*ignotus*« (Abh. Bremen) beschreven.

Fessonia papillosa (Herm.).

Deze soort bevond zich te midden van een aantal vleermuisparasieten uit Khandala (Pres-Bombay). Een *Fessonia* op een *Chiropteron*! Zou het een vingerwijzing zijn, dat de larve op vleermuizen parasiteert? Tot dusverre is *Fessonia papillosa* alleen van Europa bekend. Prof. ASSMUTH leg.; Pater H. SCHMITZ S. J., ded.

Tyroglyphus mycophagus Mégn.

In een fleschje met *Megisthanus*-soorten uit Kamerun bevond zich ook eene Nph. II (hypopus) van bovengenoemde soort, tot dusverre slechts van Europa bekend.

Tyroglyphus putrescentiae (Schrank).

Hetzelfde valt te vermelden van deze soort. Deze signaleerde

ik reeds uit Nieuw Guinea (Ent. Ber., v. 1, p. 223; Nov. Guin., v. 5. p. 112, 137, 146) en Java (Tijds. Ent., v. 39, p. 137). Zij blijkt dus de heele Oude Wereld te bewonen.

Otodectes cynotis Hering *furonis* Railliet.

De larve is kenbaar aan hare geringe afmetingen ($\pm 180 \mu$), aan 3 paar pooten en aan het gemis van een haar op trochanteres I, II, III.

De protonympha is kenbaar aan hare iets grootere afmetingen ($\pm 315 \mu$), aan haar rudimentair 4^e paar pooten en aan het gemis van een haar op trochanteres I, II, III.

De deutonympha is kenbaar aan hare nog grootere afmetingen ($\pm 370 \mu$), aan twee copulatietepels aan den achterrand van het lichaam, aan het weder verdwenen zijn van het 4^e paar pooten (zoodat zij er weer als eene larve uitziet!) en aan het bezit van een haar op trochanteres I, II, III.

MÉGNIN's teekening van eene nympa met copulatietepels èn met rudimentair 4^e pootpaar berust dus op fantasie.

Het schijnt, dat het ♂ onmiddellijk met de deutonympha paart, zoodra deze de protonymphahuid verlaat; ik vond ten minste geene vrijlevende deutonymphae; alle waren parende.

Het ♂ heeft geheel achteraan twee zuignappen, waarmée het de twee copulatietepels van de deutonympha pakt; ♂ en deutonympha hebben den rug naar boven en de koppen in tegengestelde richting gekeerd. Zonderling is daarbij, dat de uiterst kleine penis dan zoover verwijderd is van de copulatieopening, die tusschen de copulatietepels der deutonympha gelegen is. Om werkelijk te paren moet het ♂ het dus in zijne macht hebben, den achterrug der deutonympha, tegen zijn onderbuik aan, zóover naar voren te schuiven, dat de penis in de copulatieopening kan dringen.

Niet minder vreemd is het feit, dat in de nog aan het ♂ vast-

gehechte (copuleerende) deutonympha zich het ♀ reeds bezig is te vormen; zelfs de inhoud der nymphpooten heeft zich reeds teruggetrokken; de nymphpooten zijn hol. Men kan zich hier dus afvragen: paart het ♂ nu met eene oude deutonympha, of met een zich vormend ♀?

Arnhem.

A. C. OUDEMANS.

Mededeelingen over Mallophaga en Pediculi IV.

De volgende *Mallophaga*, gedetermineerd door Prof. Dr. L. G. NEUMANN te Toulouse, ontving ik ten geschenke van Dr. J. BÜTTIKOFER, directeur der Rotterdamsche Diergaarde, die zich de moeite getroostte, ze van de gastheeren, alle Nederlandsche, af te lezen. Van enkele soorten voeg ik eenige opmerkingen toe.

Liotheum dissimile (PIAGET). — 4 ♀, 3 ♂, van *Milvus migrans*, 14 Juli 1909.

L. flavescens NITZSCH. — 9 Nph. I, 9 Nph. II, 5 Nph. III, 4 ♀, 4 ♂, van *Haliaetus albicilla*, 13 Aug. 1911.

Philopterus ceblebrachys NITZSCH. — 1 Nph. I, 20 ♀, 6 ♂ van *Nyctea scandiaca*, 16 Aug. 1910.

Ph. macrocephalus NITZSCH. — 1 Nph. I, 5 Nph. II, 2 Nph. III, 18 ♀, 2 ♂, van *Haliaetus albicilla*, 13 Aug. 1910.

Goniodes stylifer NITZSCH. — 3 ♀, 1 ♂, van *Meleagris gallopavo*, 16 Aug. 1910.

Laemobothrium circi GEOFFR. (*giganteum* NITZSCH.) — 3 ♀, 3 ♂, van *Milvus migrans*, 14 Sept. 1909.

Liotheum flavescens Nch.

Larven kon ik niet onderzoeken.

De Nympha I heeft 2 paar keelharen (achter op het