

Calvoli continuata dal Dottor Dionigi Andrea Sancassani. Edizione secunda. In miglior forma ridotta e di varie Aggiunte ed Osservazioni arricchita. Venezia. In Tom. I, Artikel „Bonomo” handelt hij over *pedicelli* = *Acarus siro* L., de schurftmijt.

*Sancassania chelone* nov. spec. -- Hypopus. — Eveneens, als *Tyroglyphus macgillavryi*, met een „lang propodosoma, dat als een beschuttend gewelf, dak, of luifel, de 4 voorpooten bedekt”. En toch niet direct eraan verwant; want de 4 voorpooten zijn krachtig en steken voorbij het schild naar voren; er zijn slechts 8 zuignappen; tusschen propodo- en hysterosoma is een breede sikkels van dwarsgestreepte weke huid. De rughaartjes uiterst kort; olieklieren zeer ver naar voren; voorste der 4 inwendige genitaaltasters konisch.

Arnhem.

A. C. OUDEMANS.

### Myrmekofiele Acari uit Salatiga.

In April 1915 ontving ik van den heer P. VAN DER GOOT uit het Proefstation Midden-Java, te Salatiga, eenige buisjes met *Acari*, die op eieren en arbeiders van *Plagiolepis longipes* JERD. en op de koningin van *Dolichoderus bituberculatus* MAYR. leefden. Ziehier het lijstje, waaraan ik nog eenige opmerkingen toevoeg.

*Sciulus similis* C. L. KOCH. Eéne larve, die zich natuurlijk voedde met andere *Acari*. Merkwaardig is, dat deze soort tot dusverre alleen uit Beieren bekend was.

*Tarsonemus floricolus* CAN. & FANZ. 5 ♀ en 1 ♂. Het is zeer goed mogelijk, dat deze zich voedden met de eieren der mieren, maar ook met de weke *Tyroglyphidae*. Merkwaardig is, dat deze soort tot dusverre alleen uit Italië, Frankrijk, Duitschland en Nederland bekend was.

*Pronematus* sp. Eén ♂, dat echter onder het prepareeren verloren ging.

*Cosmochthonius plumatus* BERLESE. 1 Nph. I; voedt zich

vermoedelijk met rottende stoffen en schimmeldraden. Was tot dusverre alleen uit Italië bekend!

*Tyroglyphus javensis* **nov. spec.** Eén ♀. Zij lijkt op *T. putrescentiae* SCHRANK, onderscheidt zich echter daarvan door de langere en dikkere haren, door den breederen nek, doordat de 4 prosomataalharens dicht bij de grens tusschen prosoma en hysterosoma staan, door de driehoekige inwendige genitaal-tasters, en door den vorm van het stigmaalorgaan, dat het midden houdt tusschen dat van *putrescentiae* en *australasiae*. Vermoedelijk is het in Nova Guinea, v. 5, 1906, p. 144, r. 22 v. o. beschreven en t. 5, f. 94 afgebeelde individu het ♂ van deze soort; want het heeft dezelfde kenmerken.

*Tyroglyphus australasiae* **nov. nom.** 3 Lv., 4 Nph. I, 8 Nph. III, 5 ♀, 3 ♂. In de Ent. Ber. v. 1, p. 223 (1905) deelde ik mede, dat ik op een kop van *Goura* sp. uit Nieuw Guinea *T. dimidiatus* vond. Onder dien naam is deze soort ook beschreven en afgebeeld in Nova Guinea, v. 5, 1906, p. 112, 137, 146, t. 5, f. 95—106, 109. Eerst nu zie ik, dat ik met eene nieuwe soort te doen heb, welke ik *australasiae* wil noemen. Zij onderscheidt zich van *putrescentiae* door den smalleren nek, door de geringere afmetingen, door het breede, lancetvormige stigmaalorgaan, en door den stand der zuignappen aan tars IV van het ♂.

*Tyroglyphus vandergooti* **nov. sp.** Hiervan vond ik alleen 50 hypopi (Nph. II). Aanvankelijk meende ik hypopi van *Anoetus cirratus* OUDMS. voor mij te hebben, maar de voorpooten waren daarvoor iets te kort, en toen ik de tegen de buikzijde geklapte achterpooten zag, was ik ervan overtuigd, dat ik kennis maakte met eene afwijkende *Tyroglyphus*-soort. Propodosoma zeer smal-sikkelvormig, van het hysterosoma door eene breedere sikkel weke huid gescheiden; deze is echter niet dwarsgestreept, maar glad. Haartjes op het proteosoma haast onzichtbaar klein, die op het hysterosoma, 24 in getal, langer dan tars I, en in de distale helft gekruld. Vóór de zuignaplaat bevinden zich ter weerszijden der genitaalspleet, niet twee gewone zuignapjes, maar twee voorwerpjes, die wel wat gelijken op een paddestoel, waarvan de steel distaal gevorkt is en twee hoeden draagt. Deze *Tyroglyphus* wil ik naar den heer P. VAN DER GOOT noemen.



*Tyroglyphus kramcrii* BERLESE. 18 Larvae, 12 Nymphae I, 260 Nymphae II (hypopi), 1 Nympha III homoiomorpha, 2 Nymphae III heteromorphae, 25 ♀, 16 ♂ homoiomorphi, 2 ♂ heteromorphi. — Hoewel BERLESE (A c a. M y r. S c o. Ita. v. 49, n. 10) de haren als „comporis latitudinem superantibus” beschrijft (wat goed is), teekent hij ze, op 2 na, korter dan de helft der lichaamsbreedte. Van de pooten heet het: „Pedes omnes spinis tarsalibus subnullis”; hij beeldt echter den tars IV van het ♂ goed af, met een flinken doorn. In waarheid hebben alle tarsen 1 of 2 doorns, evenals bij den hypopusvorm. — L a r v a. De interne haren op de achterhelft van het propodosoma zijn uiterst klein; wel worden deze bij elken volgenden ontwikkelingstoestand langer, maar zij blijven in lengte toch ver achter bij de externe, wat wel op eene verwantschap met *mycophagus* wijst. Zooals reeds boven vermeld, zijn er twee vormen van tritonymphae; die, welke den vorm van het ♀ hebben, noem ik homoiomorphae; die, welke korter en breeder zijn en kortere pooten hebben, noem ik heteromorphae. Komen uit deze de ♂, of alleen de heteromorpe ♂? Ik kon het niet constaateeren. De heteromorpe mares hebben, evenals bij *Hypopus spinitarsus* HERM., het 3<sup>e</sup> paar pooten sterk verdikt; pooten III en IV zijn bij de op alcohol geconserveerde exemplaren naar voren gekromd. Het is mij, zelfs na weeking in 1 0/0 kali causticum niet gelukt, ze naar achter te strekken. Tars III is haak- of klauwvormig; ventraal proximaal van tars III bevindt zich de eigenlijke kleine klauw, zonder zuigschijfje, en vormt met den klauwvormigen tars een tang. (Waarvoor? en welke beteekenis hebben toch die heteromorpe mares?). Beide vormen van mares bezitten aan tarsi I en II een bijlvormig kleefhaar.

*Anoetus longipes* OUDMS. 11 Nph. II.

Arnhem.

A. C. OUDEMANS.