zijn meestal onvruchtbaar, zooals oleracium en acaule.

Namens den heer **de Wever** toont spr. verder:

Illecebrum verticillatum (Grondster) gevonden op zandakkers in de gemeente Nieuwenhagen.

Serratula tinctoria (Zaagblad) van Brunssum.

Linaria vulgaris en wel den vorm *peloria* de Vries. Alle bloemen zijn pentacyclisch gespoord. Gevonden te Bunde.

Gentiana germanica subsp. *eugermanica* f. *pyramydalis* gevonden te Schin op Geul.

De **Voorzitter** deelt 't volgende mede.

In de Meivergadering toonde de heer Waage een natuurhist. voorwerp, afkomstig uit bananen, 'twelk niemand kende. Begin Augustus kwamen er massa's larven uit, waarschijnlijk van den Europeeschen Bidsprinkhaan *(Mantis religiosa* L.).

Dit dier komt in Zuid-Europa, Zuid-West-Duitschland, Elzas, bij Frankfurt a. M., in Baden, bij Freiburg voor.

Ook in Amerika (o.a. Staat New-York), waar het is ingevoerd met Europ. planten.

Het voedt zich met insecten (kevers, vliegen).

Bij 't leggen der eieren scheiden ze een schuimachtig vocht af, 't welk aan de lucht verhardt en een cocon vormt. De cocons blijven den winter door. Bij tropische soorten geschiedt zulks in drogen moeson.

Bij gebrek aan voedsel (bladluizen, die begin Augustus van dit jaar niet te vinden waren) zijn de larven op dat tijdstip in 't Museum uitgekomen, dood gegaan.

Vervolgens toont spr. een groote collectie vliegen, door wijlen Pater Klene S. J. verzameld te Valkenburg. 700 hiervan zijn gedetermineerd. Met de zweefvliegen (300) beschikt 't Museum dus over 1000 gedetermineerde vliegen.

Spreker brengt dank aan den heer Koornneef, die ook nu weer de hymenoptera-vangsten van verleden jaar voor ons Museum determineerde.

In 't Septembernummer van 't Maandblad verschijnt van de hand van den heer Koornneef een uitgebreid verslag over deze vondsten, waaruit blijkt, dat er menige bijzonderheid tusschen zat.

Pater **Schmitz** S. J. doet de volgende mededeeling.

Op de laatste Maand. Vergadering hoorden we uit een mededeeling van Dr. Franssen, Buitenzorg, over de biologie der Termitoxeniiden, dat van deze merkwaardige vliegenfamilie tot nu toe 21 soorten beschreven zijn. Ofschoon er dipterafamilies zijn, die nog minder soorten tellen, is dit een betrekkelijk klein aantal. Maar is er geen kans, dat het aantal soorten door nieuwe ontdekkingen belangrijk zal toenemen? Zeer zeker! Zooals Dr. Franssen terecht opmerkt, is zoowel in Ned. Indië als elders nog veel te weinig in termietennesten naar Termitoxeniiden gezocht en zou zonder twijfel nog veel nieuws gevonden kunnen worden. Ten bewijze hiervoor kan ik U tot mijn genoegen mededeelen, dat mij zelf op dit oogenblik al vier verdere soorten bekend zijn. Eén daarvan heb ik voor de vergadering in natura en in foto medegebracht. Zij is heel onlangs door Dr. Franssen in de buurt van Batavia ontdekt en mij welwillend ter beschrijving toegezonden. Ik noem haar te zijner eere *Javanoxenia fransseni* n. sp. Spr. vertelt daaromtrent enkele bizonderheden, waarvoor we naar de elders in dit Maandblad opgenomen beschrijving dezer nieuwe soort verwijzen.

Twee andere nieuwe soorten, aldus spr., vond ik verleden week in de collectie van wijlen P. Wasmann, door hem resp. als *Termitoxenia havilandi* en *T. heimi* gedetermineerd. Hij heeft ze voor individueele afwijkingen van de twee genoemde soorten gehouden, maar het zijn zonder twijfel goede soorten, die binnenkort door mij nader zullen beschreven worden.

Ten slotte bezit ik sedert jaren een nieuwe soort van het genus *Clitelloxenia* Kemner uit Chota Nagpore in Voor-Indië. Zij zal vroeger of later door den ontdekker zelve, ons medelid P. Dr. J. Assmuth, gepubliceerd worden.

De heer **Sonneville** toont een gal, verwekt door een vlieg *(Urophora)* op de gewone distel. Verder deelt spr. mede, dat gedurende een achttal dagen een ooievaar boven Maastricht is waargenomen en dat hij een mannetje van den Bruinen Kiekendief, geschoten te Smeermaes, heeft gekregen.

Te ongeveer 8 uur sluit de **Voorzitter** de vergadering.

JAVANOXENIA FRANSSENI N. SP., EINE NEUE TERMITOXENIIDE AUS DER UMGEBUNG VON BATAVIA

von **H. Schmitz S. J.**

Dem unermüdlichen Eifer des Herrn Dr. C. Franssen (Buitenzorg) ist es gelungen, den drei bisher von Java bekannten Termitoxeniiden eine neue hinzufügen. Mit ± 3 mm Körperlänge übertrifft sie die übrigen an Grösse und gehört zu den stattlichsten Vertretern der ganzen Familie. Ich benenne sie zu Ehren des Entdeckers und möchte demselben auch an dieser Stelle meinen verbindlichsten Dank aussprechen für die Überlassung des wertvollen Materials und die gütige Erlaubnis, die Art, die er selbst sofort als neu erkannte, zu beschreiben.

Systematische Stellung. Dr. Kemner hat 1932 für die javanische *Termitoxenia punctiventris* Schmitz eine besondere Gattung vorgeschlagen, die er *Javanoxenia* nennt (1932 S. 18). Zwar ist mir zweifelhaft, ob diese Gattung nomenklatorisch giltig errichtet wurde, da die seit 1. Januar 1931 für die Giltigkeit vorgeschriebene Gattungsdiagnose fehlt. Sie ist auch im Zoological Record 1932 nicht aufgenommen. Um jedoch eine doppelte Benennung zu vermeiden, akzeptiere ich den Namen *Javanoxenia*; andere werden entscheiden, ob er schon vorher giltig war oder erst hierdurch, in Verbindung mit der unten mitgeteilten Diagnose Giltigkeit erlangt. In der Sache bin ich mit Kemner einverstanden. Unter den asiatischen Termitoxeniiden nimmt *punctiventris* in der Tat eine iso-

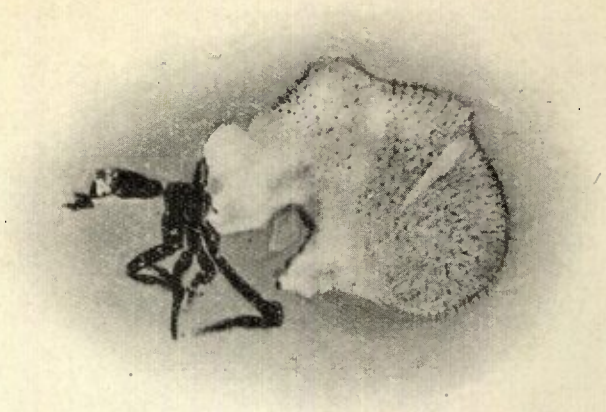
lierte Stellung ein. Sie hat zwar vieles mit der Kemnerschen Gattung *Clitelloxenia* gemein und ist von ihr nicht so grundverschieden wie etwa *Termitosphaera* Wasm. oder *Termitostroma* Reichensp. oder gar *Termitosagma* Reichensp. (Reichensperger 1931); es fehlt ihr aber die besondere Struktur (Untereinteilung) des dritten Abdominalsegments und zumal dessen Sattel, nach dem *Clitelloxenia* genannt ist. Das Fehlen dieser Eigentümlichkeiten, welche die Hinterleibsbildung der fünf asiatischen Arten *hemicyclia* Schmitz, *assmuthi* Wasm., *peradeniyae* Wasm., *clitellaris* Schmitz und *longiceps* Schmitz beherrschen und sie von allen übrigen Termitoxeniidae unterscheiden, mag ein hinreichender Grund sein, *punctiventris* generisch von jenen fünf Arten abzutrennen. Als Subgenus werden auch diejenigen Systematiker *Javanoxenia* gelten lassen müssen, die einer weitgehenden Aufteilung der Genera abhold sind.

Der vorliegenden neuen Art fehlt, wie *punctiventris* Schmitz, dieser hufeisenähnliche Wulst oder Sattel am 3. Hinterleibssegment; aber auch in allen positiven Merkmalen stimmt sie so weitgehend mit *punctiventris* überein, dass sie ganz zweifellos zu dieser in die Gattung *Javanoxenia* zu stellen ist.

Diagnose von Javanoxenia. Gattung der proterandrisch-hermaphroditischen Familie der Termitoxeniidae, erwachsen mit dunklem Vorderkörper und hellem, dünnhäutigem, sackartig aufgetriebenem Hinterleibe. Kopf der physogastren Imago wie bei *Clitelloxenia* und einigen andern Gattungen nach vorn durch die in vorgestreckter Lage fixierte Proboscis, nach hinten durch die nach hinten-oben ausgezogene Hinterkopfregion verlängert. Stirn, Scheitel, Schläfen und Backen wie bei *Termitoxenia* reichlich beborstet. Submentalgegend nicht besonders vorgewölbt. Drittes Fühlerglied rundlich, mit pubeszenter Arista. Taster nicht gross, spindelförmig. Rüssel wie bei *Clitelloxenia* schnabelartig nach vorn vorgestreckt, mit schmalem, stark chitinisiertem Labrum und Labium, die Labellen vorn zugespitzt, ohne Pseudotracheen, innen mit parallel nach vorn gerichteten Chitinnadeln.

Thoraxrücken in der Verlängerung der Stirnflucht gelegen, wenig beborstet.

Abdomen mit neun verhältnismässig leicht unterscheidbaren Segmenten, ohne Schilder und andere aussergewöhnliche Bildungen ausser einem auffallenden Querwulst des zweiten Segmentes, im Ganzen wie bei *Clitelloxenia*, aber das zweite und dritte Segment von etwas anderer Bildung. Erstes Segment wie gewöhnlich dorsal verkürzt, mit schwer zu bestimmender Hintergrenze, lateral mit einem winzigen beborsteten Chitinplättchen, sonst nackt. Zweites Segment auf der untern Hälfte lateral mit einer kleinen Haargruppe hinter dem Stigma, seine Oberhälfte mit einem relativ kurzen, emporragenden und bisweilen nach vorn umgelegten, einfach behaarten, kragen- oder hufeisenartigen Querwulst. Drittes Segment m. o. w. schief kegelförmig, nach hinten erweitert, ohne sekundäre Querteilung und ohne den für *Clitelloxenia* charakteristischen Sattel, wie die beiden folgenden Segmente mit Schüsselhaaren. Viertes Segment kürzer als das halbkugelige fünfte, seitlich nach unten zu schmaler werdend. Ventralfurche des fünften Segments mässig ausgebildet, mit einfachen Rändern und auf die Unterseite beschränkt. Sechstes Segment in den schief nach unten vorn gerichteten, der Dorsalgrenze zwischen dem 4. und 5. Segment gegenüberliegenden Endkegel der Terminalia (7.-9. Segment) übergehend, siebentes am ventralen Rande mit einem winzigen Chitinplättchen.



Javanoxenia fransseni n. sp.

Beine wie bei *Clitelloxenia*, von den Schenkeln nur die stark verlängerten hintersten apikal knotig verdickt. Metatarsus der Vorderbeine stark verdickt, an den Mittelbeinen wenig, an den Hinterbeinen deutlich verbreitert.

Flügelstummel im Prinzip wie bei *Clitelloxenia* gebaut, also gerade mit lanzettlichem Umriss, der Vorderrand stark beborstet, die Hinterhälfte distal blasenartig erweitert. Halteren klein mit sehr kurzem Stiel.

Typus der Gattung: *Termitoxenia punctiventris* Schmitz, Java.

Beschreibung von Javanoxenia fransseni n. sp.

Physogastres Stadium. — K o p f wegen der längeren Okzipitalplatte bedeutend länger als bei *punctiventris* Schmitz, in der Form mehr mit langgestreckten Köpfen der *Clitelloxenia*-Arten übereinstimmend, tiefschwarz, auch der sog. membranöse Fleck hinter den Schläfen im Alter stark sekundär chitinisiert, kastanienbraun. Medianlänge der Stirn (vom Vorsprung zwischen den Antennengrüben bis zum Scheitelrande) etwa 0,22 mm, die der Okzipitalplatte in etwas gebogener Haltung etwa 0,11 mm; in gestrecktem Zustande verhalten sich beide mehr wie 11 : 7. Kopfhöhe in der Augengegend etwa 0,2 mm. Hauptaugen unregelmässig eiförmig, grösster Durchmesser 0,095-0,1 mm, quer dazu 0,06-0,065 mm. Sie sind unbehaart und bestehen aus etwa 60 Ommatidien. Vorne grenzen sie nahezu an die Fühlergrube, die Wangen sind daher äusserst schmal, mit einem einzigen Wangenhaar. Dagegen sind die Schläfen

etwas breiter als der Augenquerdurchmesser. Okzipitalplatte einheitlich, aber vielleicht wie bei *punctiventris* aus zwei hintereinander liegenden, ungleich breiten Platten durch Verschmelzung entstanden. Der Seitenrand ist etwas zackig. Von Kopfborsten wurden bei einem Exemplar gegen 56 gezählt, also mehr als bei *punctiventris*, was vornehmlich mit den breiteren Schläfen zusammenhängt; die Verteilung der Borsten ist übrigens ähnlich und kann auch mit derjenigen von *Clitelloxenia hemicyclia* Schmitz verglichen werden (Schmitz 1916 Fig. B). Fühler gelblichweiss, drittes Glied kugelig, im Durchmesser (Balsampräparat) 0,075 mm breit; die Glieder der Arista alle länger als breit, das dritte am längsten, plötzlich zu dem pubeszenten Endfaden verschmälert. Taster gelblich bis blass graubraun, spindelförmig, mit schwachen Borsten, die an der Spitze befindliche etwas länger als die übrigen, etwa 0,065 mm lang d.h. ± halbsolang wie der Taster selbst (0,105-0,115 mm). Länge des vorgestülpten Mundkegels 0,18—0,21 mm. Proboscis 0,23—0,25 mm lang; das an der Spitze farblose Labrum mehr weniger 0,15 mm lang; der Endabschnitt des Labiums ist etwas länger als der Grundabschnitt, Verhältnis etwa 4 : 3. Die stilettartigen Chitinfortsätze der Innenseite können nur bei stärkster Vergrösserung gesehen werden; sie sind farblos und nadelförmig dünn; ihre Anzahl habe ich nicht genauer festgestellt, es sind mindestens sechs. Färbung des Rüssels basal schwärzlich, Endabschnitt heller braun.

Thorax nicht breiter als der Kopf und nur etwa 7/9 mal so lang wie dieser, oben braun. Von Borsten wurden beobachtet: je eine Humeral- und Notopleuralborste jederseits und zwei Paar Dorsozentrale; davon das hintere präscutellar. Das Vorderpaar bildet mit den Notopleuralen eine fast gerade Querreihe. Ferner gibt es noch eine Propleuralborste und vier etwas ungleiche Schildchenborsten. Eine Postalarborste fand ich nicht (sie wird aber vorhanden sein), auch keine Mesopleuralhaare.

Abdomen: Färbung bei allen Stücken rein weis,, woraus vielleicht geschlossen werden kann, dass die vorliegenden Tiere, obwohl vollständig ausgewachsen, noch verhältnismässig jung, jedenfalls nicht überaltert sind. Die Form des Hinterleibs ähnelt stark der von *punctiventris*, zeigt aber auch unverkennbare Unterschiede. Sie ist länglicher, hauptsächlich weil das 3. Segment relativ länger ist, speziell dessen vordere haarfreie Zone. Diese ist zudem nach vorn weniger verengt. Der hufeisenförmige Wulst des 2. Segments ist relativ weniger breit als bei *punctiventris*, auch nicht so stark nach vorn umgelegt, Vorder- und Hinterrand sind weniger kantig ausgebildet. Es ist auch nicht wie bei *punctiventris* dieser Wulst, der das Schildchen und die Thoraxhinterhälfte dem Anblick von oben her entzieht, sondern ein kleiner davor gelegener und nach vorn vorgewölbter Abschnitt, der wohl die dorsale Partie des 1. Segments darstellt. Somit wäre auch dieses dorsal weniger als bei *punctiventris* verkürzt. Die beiden Arten unterscheiden sich ferner durch die Behaarung. Sie ist zwar im Prinzip die gleiche, aber die Basalplatten der Schüsselhaare sind bei der neuen Art etwas kleiner und blasser, ihr Durchmesser erreicht nur bei den dorsaler gelegenen Haaren 0,016 mm (*punctiventris* hier 0,020—0,022), die aufgebogenen Zinken sind schmaler und zahlreicher, meist 16 oder 17, bei *punctiventris* häufig nur 12—13. Der Boden der „Schüssel" ist bei *punctiventris* dicht mit feinen Papillen besetzt (nur mit sehr starken Systemen sichtbar!), bei der neuen Art sind diese Papillen nur eben angedeutet. Die Haare auf dem Wulst des 2. Segments sind bei beiden Arten keine Schüsselhaare, sondern haben einfache Fussplatte, deren Rand bei *fransseni* unregelmässig grobgezackt ist (bei stärkster Vergrösserung erkennbar!). Dagegen besteht die Haargruppe hinter dem Vorderstigma bei *punctiventris* aus kleineren sonst gut ausgebildeten Schüsselhaaren, während *fransseni* an dieser Stelle nur Haare mit einfachen Fussplättchen besitzt. (Ich konnte wenigstens keine Randzinken und kein hervorragendes Mittelsäulchen sehen, doch schien mir die Basalplatte, wenn auch undeutlich, mit Papillen besetzt zu sein, wie der Basalteller der Schüsselhaare). Dies Merkmal kann neben andern zur Unterscheidung der Stenogastren beider Arten dienen.

Ähnlich wie bei *punctiventris* und vielen andern Termitoxeniiden unterliegt die Hinterleibsform der neuen Art gewissen Schwankungen im Zusammenhang mit dem Kontraktionszustand der Muskeln und der Güte der Konservierung. Die schmale haarfreie Zone hinter dem 3. und 4. sowie dem 4. und 5. Segment ist öfters eingefaltet und nach innen eingesenkt, das vorhergehende Segment erscheint dann am Hinterrand gewulstet. Für die Systematik haben solche akzidentellen Wülste keine tiefere Bedeutung, aber ich erwähne sie, weil durch sie die Hinterleibsgestalt eines Individuums in extremen Fällen stark verändert erscheinen und die Identifizierung der Art erschwert werden kann. Bei den vorliegenden Exemplaren, die sämtlich in Carnoy-Flüssigkeit fixiert und ausgezeichnet erhalten sind, ist besonders die sog. Ventralfalte auf der hintern Hälfte des 5. Segments von ähnlichen Schwankungen betroffen. Bei einigen Individuen mit sehr prallem Abdomen ist sie durch Dehnung der Haut ganz ausgeglichen, bei andern ansehnlich vertieft mit etwas wulstigen Seitenrändern. Dass auch der Anblick des Endkegels je nach dem Invaginationsgrade der an ihm beteiligten Segmente verschieden sein kan, braucht kaum erwähnt zu werden. Am Hinterrand des 7. Segments kommt ein winziges Chitinplättchen vor, das sicher primären Ursprungs ist. Es fehlt auch der typischen Art nicht, wurde aber dort bisher übersehen. Bei beiden Arten ist es etwas schmaler als die ventrale Analklappe (Ventrit des neunten Segments!).

Bei einem in Kanadabalsam aufgehellten Exemplar (Holotype, mikrosk. Präpar. mein. Sammlg) sieht man im Hinterleib sechs fast gleich grosse Eier, von denen vielleicht keines völlig zur Ablage reif ist. Achsenlängen 0,75 mm und 0,27 mm.

Beine mit glänzend schwarzen Schenkeln (f) und Schienen (t); alle Tarsen gelbbraun, die Me-

tatarsen etwas verdunkelt. Hinterschenkel wie bei *punctiventris* und mehreren andern Termitoxeniiden stark verlängert.

f_1 spindelförmig, 0,25 mm lang, grösste Breite 0,105 mm. t_1 wie auch die übrigen ventral etwas abgeflacht, 0,25 mm lang. Vordertarsen bis zur Klauenspitze 0,35 mm lang, davon entfallen auf den Metatarsus 0,14 mm. f_2 nur wenig kürzer als f_1, spindelförmig, 0,27 mm lang, grösste Breite 0,09 mm. t_2 distal allmählich breiter werdend, vor dem Ende ventral etwas eingeschnürt und verschmälert, 0,3 mm lang. Mitteltarsen 0,32 mm lang, davon Metatarsus 0,11 mm. f_3 bis etwa zum Ende des siebenten Neuntels gleichbreit (0,065 mm) mit unregelmässig gewellter Oberfläche, dann stark knotig bis zu doppelter Dicke anschwellend. Dieser Knoten steht nach allen Seiten vor ausser der ventralen. t_3 von der Basis zur Spitze hin allmählich an Breite zunehmend, am Ende des vorletzten Siebentels 0,07 mm breit, dann verschmälert. Hintertarsen 0,36 mm lang, davon Metatarsus 0,14 mm. Borsten- und Haarkleid der Beine wie bei *punctiventris*.

Flügelstummel graubraun, ganz wie bei der andern Art gebaut, aber länger und verhältnismässig schmaler, 4½ mal länger als breit. Länge 0,36 mm, grösste Breite 0,08 mm; bei *punctiventris* sind diese Zahlen 0,27 bzw. 0,07 mm.

Schwinger fest ungestielt, dunkelgrau.

Körperlänge. Von den 16 mir vorliegenden Stücken misst das kleinste 2,6 mm, das grösste 3,3 mm. Die Zahl der grossen Exemplare überwiegt.

Stenogastres Stadium nicht bekannt. Es wurden zwar in denselben Nestern, die *fransseni* beherbergten, zwei stenogastre Exemplare gefunden; sie erwiesen sich aber als zu *punctiventris* gehörig, welche Art auch durch mehrere physogastre und Übergangsfomen in demselben Material vertreten war. Stenogastre *fransseni* werden sehr ähnlich aussehen wie *punctiventris*, aber wie oben angegeben, allein schon an der Beschaffenheit der abdominalen Behaarung sicher zu erkennen sein. Da Herr Dr. Franssen beabsichtigt, seine interessanten Studien über die Entwicklungsgeschichte der javanischen Termitoxeniiden (Franssen 1933) auch auf die neue Art auszudehnen, so besteht die Hoffnung, dass wir den ganzen Entwicklungszyklus der Art mit der Zeit kennen lernen werden.

Fundort und Wirt. Herr Dr. Franssen schreibt mir darüber: „Am 10. Juli 1933 liess ich in Pasar Minggoe, Gemeinde Mr. Cornelis, nahe bei Batavia ungefähr in Seehöhe gelegen (+ 25 m), ein paar Termesnester ausgraben. Sie waren schwer zu finden, da diese Termitenart keine Hügel baut und durch Graben auf gut Glück im Erdboden aufgespürt werden muss. Nach stundenlangem Arbeiten mit drei Kulis hatte ich nur eine gute Handvoll Pilzgärten. Die Kolonien waren sehr jung, sodass ich wenig Gäste erwartete. Dennoch fand ich zu meiner Überrasschung in dem bisschen Material eine neue *Termitoxenia*, viele Collembolen und Staphyliniden."

Die genaue Bestimmung der Wirttermite steht noch aus. Wie mir Prof. Dr. Silvestri mitteilte, handelt es sich um eine forma minor von *Termes javanicus* Holmgr., die ohne Studium der Geflügelten nicht näher präzisiert werden kann.

Zitierte Litteratur.

Franssen, C. J. H., Biologische Untersuchungen an Termitoxenia hemicyclia Schmitz, Termitoxenia punctiventris Schmitz und Odontoxenia brevirostris Schmitz. Biolog. Zentrbl. 53. 1933, S. 337—358.

Kemner, N. A., Zur Kenntnis der Javanischen Termitoxenien. Mit Bemerkungen über ihre Morphologie und Biologie. Entomol. Tidskr. 53. 1932, S. 17—30, 3 Taf.

Reichensperger, A., Beitrag zur Kenntnis der Termitoxeniidae. Mit 10 Abb. Zool. Anz. 43. 1931, S. 287—306.

Schmitz, H., Neue termitophile Dipteren aus den Familien der Termitoxeniiden und Phoriden. Zool. Jahrb. Syst. 39, 1916, S. 211—266. 2 Taf.

DE NESTEN VAN PARATOPULA CEYLONICA VAR. SUMATRENSIS FOR.

door

Dr. C. J. H. Franssen en Ir. J. P. Schuitemaker.

In de Sekajam-streek van het landschap Sanggau in het gewest West-Borneo werd door den tweeden schrijver een mier opgemerkt, welke hare nesten voor een groot deel uit boomharsen vervaardigt en wel naar het schijnt in het bijzonder uit damar. *)

De betreffende mier werd door tusschenkomst van pater Dr. H. Schmitz S. J. te Valkenburg opgezonden naar den bekenden specialist Dr. Menozzi te Chiavari, welke haar determineerde als *Paratopula ceylonica* var. *sumatrensis* For. Daar de typische nesten van deze mierensoort in de literatuur nog niet beschreven zijn en overigens niet bekend is, dat er mieren bestaan, welke zich voor den bouw harer nesten bijna uitsluitend van harsen bedienen, kwam het ons gewenscht voor, de nesten in kwestie hieronder in het kort te beschrijven.

Allereerst valt op te merken, dat de betreffende nesten door den tweeden schrijver steeds werden gevonden aan den stam en aan de takken van den damar leverenden pengarawan-boewaja (*Shorea leprosula* Miq.). De mogelijkheid is echter niet uitgesloten, dat de mieren ook in andere boomsoorten nestelen, daar zij later als inclusiva aangetroffen werden in naar Buitenzorg opgezonden stukken damar van andere harsende boomen.

*) Damar is een hars, welke door een groot aantal loofhoutsoorten, voornamelijk behoorende tot de familie der *Dipterocarpaceae* wordt afgescheiden, in tegenstelling met copal, welke geleverd wordt door het tot de familie der *Coniferae* behoorende geslacht *Agathis*.