tegen eenige minder zeldzame soorten, welke voor het betreffende streekmuseum en zijn bezoeker<; evenveel waarde hebben !

De collectie van het Rijksmuseum van Natuurlijke Historie te Leiden bevat twee exemplaren van *Barbastella barbaste.flus;* één geëtiketteerd "Nederland", zonder verdere gegevens, en één gevangen in een grot te Valkenburg op 5 Maart 1930. Verder is in 1929 een collectie vleern;mizen, gevangen in Valkenburgsche grotten, naar Duitschland gestuurd en hierbij bleken zich 2 exemplaren van de genoemde. soort te bevinden.

Aan laatstgenoemde vondsten is bijna geen .aandacht geschonken.

Pas eenige weken geleden, in de eerste dagen van Januari 1940, vonden wij dan onze exemplaren, waarvan direct het belang werd ingezien en het schijnt dus, dat Barb. barb. niet zoo zeldzaam is in Nederland, althans tijdens den winterslaap, als vroeger werd aangenomen. Door de nieuwe vondsten is ook komen vast te staan, dat wij deze soort zeker als in grotten voorkomende kunnen beschouwen.

Wij hebben twee exemplaren meegenomen, één bevindt zich in onze particuliere collectie, welke over eenigen tijd wel naar Leiden zal verhuizen en één bevindt zich iri het Museum van het Natuurhistorisch Genootschap te Maastricht. Alleen diegenen, die één van onze vleermtiizenexcursies hebben meegemaakt, weten wat de leden van het Nat. Hist. Genootschap te Maastricht en lr: D. C. van Schaïk in het bijzonder, voor het Nederlandsche Vleermuizenonderzoek gedaan hebben.

Het leek ons dpn ook juist, dat het andere exemplaar een plaats kreeg in het Museum van het Genootschap ! Te zijner tijd hoop ik, als aanvulling van dit korte artikel, nog in dit tijdschrift terug te komen op het voorkomen en de verspreiding van *Ba,rb. barb.* bij onze naburen.

In totaal werden door ons op deze excursie gevonden:

Rhinoîophus ferrum èquinum	55
" nipposideros	278
Myotis myotis	131
,, emarginatus	85
,, nattereri	50
,, dasycneme	82
,, dauhentoni	35
" mystacinus	96
Barbastella barbastellus	8
Pleèotlls auritus	19
Totaal 839	st.

Bij de 45 terugmeldingen van *M·yotis myotis* en *R.hinolophus f.*e. bleken bijna zonder uitzondering al deze dieren teruggekeerd te zijn naar dezelfde grot, waar ze vorige winters hun winterslaap hielden en wel 15 dieren voor de tweede winter naar dezelfde grot, 15 dieren voor de derde winter naar' dezelfde grot en één dier voor de vierde winter naar dezelfde grot. Een probleem is het tot nu toe, waar al deze dieren 's zomers zijn. Het ringonderzoek zal, naar wij hopen, te zijner tijd hiervoor de oplossing brengen, alsmede voor allerlei andere problemen.

Gebruikte literatuur:

B e ls. Handleiding en Determinatie tabel voor het Ringonderzoek bij Vleermuizen. 1938;

C r e m e r s. De Vleermuizen in Limburg, De Katholiek. DL 85 en 86. 1909.

E i s e n t r a u t. Die Deutschèn Fledermäuse. '37.

E y k m a n, De Nederlandsche Zoogdîeren. Dl. Il, 1937.

v. K a m p e n, De lnlandsche Vleermuizen. De Levende Natuur. 1905. Een voortreffelijke determinatîetabel, die geheel aan de aandacht ontsnapt is !

L a n d s m a n. Determineerlijst der Nederlandsche Vleermuizen. 1933.

M i l l e r. Catalogue of the Mammals of Western Europe. 1912.

S c h m i t z. Die Insectenfauna der Höhlen von Maastricht und Umgegend. Tijdschr. v. Entom. Dl. 52. 1909.

.üBER EINIGE AFRIKANISCHE PHORIDEN (DIPTERA)

von

H. SCHMITZ S.J.

1. Männchen und Puparien von Diploneura armipes Brues.

Die von B r u e s in Psyche 1919 S. 40 f zuerst bekannt gemachte *"Paraspiniphora armipes"* von „Durban, Cape Colony", tatsächlich eine *Diploneura,* gehört mit 4 mm örperlänge ( ) zu den grössten Phoriden aller Weltteile. Sie unterscheidet sich von allen bisher bekannten *Diploneura*-arten durch zwei Eigentümlichkeiten der Hinters::hienen-Be.waffnung. In der dorsalen, von zwei Haarpalisaden begrenzten Längsfurche, die für alle Arten der Untergattung *Viplonetlra* s. str. kennzeichnend ist, gibt es nur bei *armipes* eine Serie von Einzelborsten. Von den beiden andern Borstenserien, die bei *armipes* an der Hinterschiene vorhanden sind, nämlich eine anterodorsale und eirie ventrale, ist die anterodorsale auch sonst vielfach anzutreffen, die ventrale aber wieder nur bei *annipes:* denn die anteroventralen Börstchen der *nitidula-Gruppe* lassen sich nicht damit vergleichen. Auf diese reiche und besondere Schienenausstattung soli offenbar der von B r u e s gewählte Artname *armipes* anspielen, .und B r u e s sagt mit Recht, man könne diese Art mit keiner ander-n verwechseln.

Diploneura armipes kann in Afrika nicht selten sein; denn obwohl man aus dem dunkeln Erdteil bisher nur spärlich Phoriden zum Studium erhielt, war diese Art auffallender W eise immer wieder darunter. Sie ist auch in Afrika sehr weit verbrei„tet. Ich sah sie bisher aus Süd-Rhodesia (bezettelt : Dez. 1933 ex dead Red Locusts, Brit. Mus.), aus der Umgegend von Brazzaville (Franz: Kongo, E. Roubaud & A. Weiss 1908, Mus. Paris), vom Berge Kenya in Ostafrika (vg1. d i e s e Zeitschrift Vol. 26, 1937 S. 110), und von Kamerun (D. Entomol. Institut Berlin-Dahlem). Alle Exemplare waren Weibchen, wie die B r u e s'sche Type von

Durban. Eine Sendung des Imperia!. Institute of E.ntomology, London, enthält nun endl_ch auch ein-mal neben mehreren Weibchen em Man'.:-chen,_ sowie die Puparien, aus denen & ♀ geschlupft srnd ; die Objekte sind bezettelt : Sierra Leone, ex o• cust, em. 6-VIII-30, E. Hargreaves. Auch im diesem Falie werden die Heuschrecken, aus denen diese Phoriden gewonnen wurden, wohl tot gewesen sein, wie es von den vorhin aus Rhodesia erwähnten ausdrücklich angegeben wird.

Das· Männchen stimmt mit den Weibchen in der Beborstung der Hinterschienen überein, ist aber sonst in Grösse und F:ärbung so sehr verschieden, class man es leicht für eine andere, wenn auch inbezug auf die Borstengarnitur der Hinterschienen verwandte Art halten könnte. Auch die Puparien vo:q ♂ und ♀ sind sehr ungleich. lch gebe hier kurz die von mir fes.tgestellten Unterschiede an.

♂ : S t i r n so lang wie breit, wenn die Länge am innern Augenrand gemessen wird, vorn ruitten vorgezogen, schwarz mit etwas Reflex ; nur arh Vorderrand geht die Färbung mit verwaschener· Grenze in Braunrot über, sodass der ganze Bezirk der Supraantennalen und der ersten Querborstenreihe gerötet ist. Die Mitte der Stirn wird von der in vertieften Punkten stehenden Feinbehaarung zwar nicht ganz, aber doch in auffallender Weise gemieden. Vordere Querborstenreihe deutlich nach vorn, mittlere schwach nach hinten konvex. - Bei den aus verschiedenen Gegenden Afrikas stammenden W eibchen, die ich sah, sind die Kennzeichen der Stirn etwas variabel. Die Färbung ist immer ganz überwiegend rot und nur hinter den Ozellen schwarz ; bei den Stücken aus Kamerun war sie ganz rot, auch in der Ozellengegend. W a s die Form betrifft, so ist bei den aus derselben Zucht wie das ♂ aus Sierra Leone stammenden ♀♀ die Stirn deutlich breiter als bei dem ♂, nämlich etwas breiter als lang ; das ist aber sonst nicht der Fall, Etwas variabel ist auch die Konvexität der beiden vordern Querborstenreihen bei den ♀♀; B r u e s nennt die mittlere Reihe gerade. Die Feinbehaarung ist bei den ♀•♀ meist gleichmässiger verteilt als bei dem hier beschriebenen ♂, ihre Fusspunkte sind bald mehr bald weniger vertieft. Aus alledem geht hervor, class man kleine Unterschiede in der Stirnbeschaffenheit bei *Diplo*neura-Art_en nicht zu hoch bewerten darf ; sie sind ja auch bei weit verbreiteten Arten von vorne herein zu ·erwarten.

F ü h l e r und T a s t e r sind beim ♀ von derselben Färbung wie die Stirn. Sie sind auch beim ♂ rötlich, jedoch ist die Hinterseite der Fühler besonders nach oben hin deutlicher verdunkelt. Das dritte Fühlerglied des ♂ ist sehr wenig grösser als ♀ ; seine Arista vielleicht unbedeutend kürzer. Auch in de Tastergrösse stimmen ♂ und ♀ ziemlich überein. Der Rüssel ist beim ♂ unscheinbarer, wie zu e'rwarten war,

T h o r a x wie beim ♀. Vier gleichstarke Scutellarborsten.

• A b d o m e n schwarz, matt, von der Seite gesehen etwas grau ; Bauch braun, im Leben vielleicht heller. Erster Tergit in der Mitte kürzer, aber nicht membranös unterbrochen, mit hellem Hintersaum, der den folgenden Tergiten fehlt. Zweiter und sechster Ter.git etwas verlängert, driL ter bis fünfter allmählich an Länge abnehmend. Die ersten vier Tergite schwach konkav, ganz unbehaart, der fünfte nur am Hinterrand mit kurzen Härchen, der sechste oben auf der zweiten Hälfte etwas, seitlich deutlicher zerstreut-behaart. Hypopyg schwärzlich, matt. Oberteil sehr unsymmetrisch, ohne Borsten, auf der rechten, dreieckig nach hinten zugespitzten Seite mit einigen kurzen Härchen. Unterteil wie gewöhnlich in zwei Platten gespalten. Analtubus blassgelb. viel länger als der Oberteil, etwas weniger als halb so lang wie t3, ungleichmässig dünn ; ausser den Endhaaren sind nur wenige verlängerte Haare und viele ·kürzere vorhanden. Cerci in einem Ausschnitt, der etwa in der Mitte der Oberseite beginnt.

B e i n e wie beim ♀, jedoch ist die dritte Längsader nicht verbreitert und darum eben so breit wie die Costa, während sie beim ♀ sehr deutlich breiter als diese ist. S c h w i n g e r gelblich.

K ö r p e r l ä n g e nicht ganz 3 mm.

(Fottsetzung folgt).

AANVULLING OP MIJN BESPREKING VAN W. GOETSCH "AMEISENSTAATEN"

door

H. SCHMITZ S.J.

Bij gelegenheid van onze Maandelijksche Vergadering in November l.l. ,(zie dit tijdschr. afl. 11 van 30 Nov. 1939, blz. 105-108), refereerde ik, hoe het Prof. W. G o e t s c h gelukte, bij *Pheidole pallidula* tussch nvormen tusschen norµiale _soldaten en werksters te kweeken, door larven tijdens de kritieke periode midden in het genot van een vleeschbrokje te storen. Daarb j nam ik van G o e t s c h de bewering over, dat dergelijke tusschenvormen, door hem "Klein-soldaten" genoemd, in de vrije natuur niet waren waargenomen.

Dit nu schijnt wel het geval te zijn. Ik las nl. ondertusschen bij A. F o r e l (Fourmis de la faune méditerranéenne, récoltées par MM. U. et J. S a h l b e r g, in: Rev. Suisse Zool. Vol. 21 Nr 13, Juni 1913, blz. 430) het volgende : ,,*Pheidole pallidula* Nyl. soldats, ouvr. M. S a h l b e r g a trouvé ä Corfou une forme intermédiaire entre le soldat et l'ouvrière de la *Pheidole pallidula.* Cette forme ressemble beaucoup à ce que W a s m a n n a appelé *Pheidole symbiotica;* à mon avis, il s'agit lä d'un simple intermédiaire entre le soldat et l'ouvrière."

Pheidola symbiotica werd 1909 in_ Nr 170 van W a s m a n n's bekende serie "Beiträge zur Kenntnis der Myrmekophilen und Termitophilen" (Biol. Centrbl. Vol. 29) beschreven. In het hoofdstuk : Entstehung neuer parasitischer Ameisert durch den Polymorphismus der Wirtsarten, wijst ·Wasmann op het merkwaardige feit, dat verschillende parasitische mieren ten naaste_ verwant zijn áan de mieren, waarbij zij leven, b.v. *Myrmica myrmicoxena,* die in Zwitserland in de nesten vàn *Myrmica lobi-*