

in de St. Pietersberg nog maar 8 kwekers over, mensen die in de strijd gehard waren en die het hadden overleefd. Door de sterke uitbreiding van de bovengrondse kwekerijen voelde men zich echter ondergronds niet meer geheel safe. Alhoewel deze kwekers hun zaak zo goed mogelijk verzorgden, lag de gemiddelde opbrengst per ton verse mest in 1954 slechts op 37,4 kg.

Verbetering van de overgebleven kwekerijen.

Een van de eerste stappen tot verbetering was een ondergrondse ruilverkaveling. Aangezien de N.V. ENCI vrijwel alleen eigenaar is van de St. Pietersberg, kon dit. Door de ruilverkaveling kreeg de kweker een beter overzicht over zijn bedrijf, hij had veel minder tijdverlies aangezien hij nu één groot perceel bewerkte en niet meer een kwartier behoefde te lopen om nog een paar kilo's in een uithoek te gaan plukken. Het was ook een prikkel voor hem om nog meer aandacht aan mestbereiding e.d. te besteden. Dit alles had tot gevolg dat één bedrijf, het grootste, de gemiddelde opbrengst in 1956 had opgevoerd tot 62 kg. per ton verse mest.

Voor een kleine kweker, die het werk zelf doet met eventueel wat losse hulp, is dit een opbrengst die hem nog een goede boterham bezorgt. Wordt echter met personeel gewerkt, dan is, gezien de hoge lasten, ook deze opbrengst niet interessant meer, temeer daar bij de oude teeltmethode mislukkingen, ondanks jaren ervaring, steeds weer voorkomen. De kweker moet honderden tonen mest blijven verwerken; houdt hij daarmee op dan kan hij alles kwijt zijn. Dit gochelen met tienduizenden guldens, waarbij steeds de kans bestaat dat men alleen wat waardeloze oude mest overhoudt, is niet bevorderlijk voor een goede nachtrust. Op het ogenblik is men dan ook wel overtuigd, dat de grottenteelt in zijn oude vorm, over enkele jaren tot het verleden zal behoren. Alleen mensen die in de grotten de meer moderne teeltmethode gaan toepassen zullen in de toekomst slagen. Die mogelijkheid bestaat; de volgende keer hierover meer.

A. W. Gijtenbeek.
(ENCI).

EINIGE BEMERKENSWERTEN WANZENFUNDE AUS DEN NIEDERLANDEN. (HEM-HETEROPTERA).

R. H. COBBEN

(Laboratorium für Entomologie, Landwirtschaftliche
Hochschule, Wageningen).

PENTATOMIDAE

Graphosoma lineatum L.

Echt, 17—VI—'51, 1 ♂, 1 ♀ (leg. R. Geurts); Umgebung Epen, Anfang VI—'53 (Exkursion Dr. Westhof; von de teilnehmenden Damen typisch „gestreifte Pyama-Wanze“ genannt). Nach dem einzigen Funde in den Niederlanden von 1850 hat diese auffallende Art offenbar seit dem extremen Sommer vom Jahre 1947 ihr Areal bis etwas nördlich von Süddlimburg ausbreiten können, wie es die neuen Funde von 1948, 1950, 1951 und 1953 beweisen. W2a2g2n2e2r (1956) zeigte, dass *G. italicum* Müll. nur eine Farbenvarietät von *G. lineatum* ist.

Pentatoma rufipes L.

Epen, 6—VIII—'52, 1 ♂ (leg. W. Onstenk); Wolfheze, 26—VI—'55, 1 Larve letztes Stadium auf Pinus (vergleiche die Bemerkung bei Cobben, 1953, p. 173—174).

Troilus luridus F.

Wageningen, 10—VI—'52, 1 ♀ (leg. Timmer); Ede, 19—IX—'55, 1 ♀ auf Birke.

COREIDAE

Gonocerus juniperi H. S.

Diese Art wurde von Blöte (in Reclaire, 1950 (1951), S. 4) von Herkenbosch verzeichnet, Ende IX, 1948. Da wir selbst in dieser Gemeinde und im angrenzenden Gebiet jahrelang regelmässig gezammelt haben, zweifelten wir an der Richtigkeit der Bestimmung. In Mittellimburg kommt *G. juniperi* nicht vor, da *Juniperus* dort fehlt. Wohl konnten wir *Gonocerus acuteangulatus* Gze. auf Rhamnus feststellen (Cobben, 1953, S. 174). Diese Art ist auf den ersten Blick von *G. juniperi* zu unterscheiden. Persönlich haben wir uns überzeugen können, dass das bewusste von

Dr. Blöte erwähnte Exemplar zu *G. acute-angulatus* gehört.

LYGAEIDAE

Ortholomus punctipennis H.-S.

Voorne (Gelände bei der biologischen Station Weever's Duin), Ende VII—'56. In Anzahl mit Larven zwischen *Potentilla vernalis*. Die ♀♀ waren in der Mehrzahl; einige Kopulationen wurden beobachtet. Die Art war bisher nur von Domburg bekannt, wo im Jahre 1951, 2 ♂ und 2 ♀ gefangen wurden (Brakman, 1952; zum Überfluss noch einmal als f.n.sp. von Gravenstein 1952 erwähnt), und von 's-Gravenzande (Arendsin) von Meurer 5—IX—'51 erbeutet. Ausser durch die etwas grösseren Masse unterscheidet die Larve von *O. punctipennis* sich durch die folgenden Merkmale deutlich vom letzten Stadium der allgemeinen und verwandten *Macroparus thymi* Wlff. (siehe Abb. 2 bei Cobben, 1953): Kopf ohne 6 scharf begrenzte dunkle Längsbänder, namentlich an der Vorderseite dicht besetzt mit hellen spatelförmigen Haaren; Thorax ohne deutliche Längsbänder; Ti 3 dunkelbraun mit breitem, hellem Band.

Geocoris grylloides L.

Wageningen, 21—VI; 1—VII; 18—VIII, 1953, zahlreich mit Larven auf kahlen, trockenen und bemoosten Stellen in einer Kräuterreichen Heuwiese, auf dem Gelände der Forstwirtschaftlichen Versuchstation; 3—VI, erste Larvenstadium. Alle Imagines brachyp-ter. Ist hauptsächlich aus dem Dünengebiet bekannt.

Pionosomus varius Wlff.

Melick-Herkenbosch, 29—VIII—'54; 29—VIII—'55, Imagines und Larven, zwischen Flechten auf einer engbegrenzten Stelle des ausgestreckten *Corynephorum canescentis*. Begleitende Hemipteren: *Acalypta parvula* Fall., *Rhyarochromus quadratus* F. (Larven); *Psam-motettix albomarginatus* Wagn., *Ps. pallidiner-vis* Dahlb. und *Rhytistylus proceps* Kbm. Erster Fundort in Limburg; hauptsächlich in den Dünen vorkommend.

Aellopus atratus Gze.

Bemelen, 10—V—'52, 1 ♂, am Fusse der

senkrechten Mergelwand unter Wurzelblatt von *Echium*. War bekannt von Schin-op-Geul und Bemelen.

TINGIDAE

Acalypta platycheila Fieb.

Naturschutzgebiet „Bennekomse Meent", 16—VI—'56, 1 ♂ brachyp-ter, unter Zwerg-weide, 3 ♀ macr. von einem Kräuterreichen Wegrande mit *Plantago*, *Centaurea*, *Chrysanthemum* geschleppt. Idem 8—VII—'56, 4 ♀ brach. Diese Art war mit Sicherheit bisher nur von Maastricht und Assen bekannt.

Acalypta marginata Wlff.

Schaarsbergen, 21—VI—'55, 1 ♀ brach. zwischen *Hieracium pilosella*.

Tingis reticulata H.-S.

Wageningen („Binnenveld"), 22—V—'50, 1 ♀ unter *Ajuga reptans*. Diese Netzwanze war nur aus den Dünen und von Breda bekannt.

REDUVIIDAE

Pygolampis bidentata Gze.

Linne, 25—V—'44, eine junge Larve unter Ginster auf trockenem Gelände; Herkenbosch, 11—VIII—'47, verschiedene junge Larven zwischen *Luzula* in einer Heuwiese (im Jahre 1947 vollkommen trocken, normal sumpfig). Diese überall im Ausland seltene *Reduviide* wurde bisher in unserem Lande nur bei Vorden und Deurne gefunden.

NABIDAE

Prostemma guttula F.

Echt, 27—IX—'51, 2 ♀ (leg. R. Geurts). War bekannt von Maastricht und aus Zeeland (siehe Brakman, 1952).

Nabis brevis Schltz.

Tuddern, 10—VIII—'49, 1 ♀; Ede, 17—VIII—'54, 1 ♀.

Nabis flavomarginatus Schltz. f. *macroptera*.

Wageningen, 3—VII—'53, 1 ♀ im Überströmungsgebiet; Rhenen, „Blauwe Kamer", 4—

VII—'53, 1 ♀; Apeldoorn, 6—VIII—'10, 1 ♀ in Kollektion Laboratorium für Entomologie, Wageningen (leg. J. Koornneef). Die makroptere Form war bisher nur von Lochem und Ommen bekannt.

ANTHOCORIDAE

Anthocoris sarothamni Dgl. Sc.

Diese als sehr selten geltende Art ist in Limburg in grösseren Ginsterbeständen nicht selten.

Tetraphleps bicuspis H.-S.

Swalmen, 7—VII—'52 ♀, 1 ♂, Larven; Beek (S.-L.), 22—VIII—'55, Imagines; Wageningen (Bosbouw Proefstation), 27—VI—'56, 1 ♀, 1 Larve V. In allen Fällen auf alten Lärchen.

Acompocoris pygmaeus Fall.

Wageningen, 13—VII—'55, 1 ♀ auf Pinus.

Orius laticollis Reut. faun. nov. spec.

Roermond, 6—IV—'53, 1 ♀ unter Platanenrinde. Das ♂ dieser Art besitzt nicht das auffallend breite Pronotum, woran das ♀ leicht zu erkennen ist. Verwechslung mit anderen *Orius*-Arten ist also möglich, sodass Genitaluntersuchungen (linkes Paramerum) nötig sind.

Orius vicinus Rib. faun. nov. spec.

Wageningen, 10—VIII—'39, 3 ♂, 2 ♀ auf Linde (Sammler unbekannt; in der Sammlung des entomologischen Laboratoriums in Wageningen). Diese Art wird sicher noch an verschiedenen Orten in unserem Lande aufgefunden werden. Es kommt darauf an, das niederländische Sammlungsmaterial von *O. minutus* L. auf das Vorhandensein von *Orius vicinus* zu untersuchen. Möglicherweise kommt dann auch *Orius horvathi* Reut. zum Vorschein, welche Art durch Wagner im Jahre 1952(a) als neu für Nordwestdeutschland angegeben wurde. Ferner kann in unserem Lande noch *Orius laevigatus* Fieb. erwartet werden. Viele Exemplare aus England, die als *O. niger* Wlff bestimmt waren, schienen zu *O. laevigatus* zu gehören (Britten, H. 1939). Betreffs der Unterscheidungen der Arten und der Abbildungen der Parameren siehe Ribaut (1923) und Gulde (1941).

Brachysteles parvicornis Costa.

Boukoul, (Gem. Swalmen), 7—VII—'52, 1 ♀ geschöpft in einem Moor; Roermond, 6—IV—'53, 1 ♂ unter Platanenrinde. Diese aus unserem Lande nur von wenigen Fundorten bekannte Art wird hauptsächlich von sumpfigen Grasplätzen angegeben. Sie kommt auch in trockneren Biotopen vor. Wir fanden sie in kleiner Anzahl bei Bergen (Nordlimburg), 4—VII—'52, auf Lärche. In Frankreich (Seine & Oise) wurde sie von uns zahlreich auf Coniferen, besonders auf Zeder angetroffen, oft in Gesellschaft von *Cardiastethus fasciiventris* Garb. Förster (1955) meldet sie mit den Larven von dichten *Calluna* Sträuchern.

Dufouriellus ater Duf.

Schalkwijk, 1—III—'53, mit den Larven unter Rinde eines Wiesenpfahles, (leg. H. Kool); Bennekom, 29—IV—'53, Imagines in grosser Zahl, worunter viele tote und einige unausgereifte Exemplare, unter loslassender Rinde eines Elektrizitätspfahles, praktisch alle Exemplare mit der Bauchseite gegen den zentralen Holzzylinder gerichtet. Das Milieu unter der Rinde war völlig trocken und wurde nur von einigen Springschwänzen und Thripsen bewohnt. Verschiedene Tiere wurden zu Hause in eine Petrischale gebracht, worin sich ein Sandboden und Rinden-Stückchen befanden. Sogleich fand eine Paarung statt, die etwa 8 Minuten dauerte. (Das ♂ sass dabei praktisch median auf dem ♀). *Dufouriellus* ist sicher nicht so selten, wie man aus den früheren knappen Funden schliessen sollte. Über den Verlauf der Generationen ist noch nichts bekannt. In unseren früheren Fängen wurden sowohl Larven wie Imagines im August und Oktober angetroffen.

LORICULIDAE

Loricula pselaphiformis Curt.

Enschede, 16—VI—'55, ♂ und ♀ auf Stämmen von alten Tannen und dazwischen stehenden Buchen; Ede, VI—'55, unausgereifte ♂ ♂ auf und unter loslassender Rinde eines Wiesenpfahles, in Gesellschaft von einer grossen Anzahl Larven und von einem grossen tubuliferen Thrips; ♂ und ♀ auf dem Stamm eines Apfelbaumes in einem vernachlässigten Obstgarten.

Myrmedobia coleoprata Fall.

St. Odiliënberg, 28—VI—'53, 2 ♂ geschöpft auf einem trocknen, grasigen Gelände; Wageningen, 5—VI—'53 eine grosse Menge ♂ ♂ geschöpft von Gras unter Buchen und Eichen. Den ganzen Monat Juni und anfangs Juli auf dem Wageningen Berge in der Umgebung der Forstlichen Versuchstation auf grasiger Vegetation zu schöpfen. Trotz genauer Inspektion des eigentlichen Milieus dieser Art, nämlich auf oder in der Nähe der Basis von Baumstämmen, auf Rinde, u.s.w. ist es uns nicht gelungen den Herd der ♀ ♀ zu finden. Bezüglich der oekologischen und systematischen Begrenzung einiger *Myrmedobia*-Arten sei nach Seidenstücker (1950) verwiesen, der obendrein eine sehr lesenswerte, obschon rein hypothetische Erklärung für die Phylogenese der *Loriculidae* gibt.

Myrmedobia tenella Zett.

St. Odiliënberg, 9—VIII—'53, 1 ♂ geschöpft in einem Sumpfe.

MIRIDAE

Myrmecoris gracilis Sahlb.

Horn, 10—VII—'49, 1 ♂ (leg. H. Sanders); Horn, 24—VII—'55, 1 ♂, geschöpft von Grasvegetation auf feuchter Heide.

Phytocoris intricatus Fl.

Wageningen, Oranje Nassau's Oord, Anfang VI—'52 auf Lärche, 3 ♂ und 1 ♀ aus Larven gezüchtet. Dritter Fund für die Niederlande.

Phytocoris reuteri Saund.

Roermond, 14—VIII—'50, 1 ♀ auf Weissdorn; Melick-Herkenbosch, 22—VII—'55, 1 ♂ auf Birke in feuchter Heide.

Phytocoris singeri E. Wagn.

Die von uns im Jahre 1950 als *Ph. nowickyi* Fieb. erwähnten Tiere aus Mittellimburg wurden von Wagner (1954) zu Paratypoiden einer neuen Art erhoben, die er *Ph. singeri* nannte. Sie lebt bei uns auf *Rumex conglomeratus*. Im Jahre 1952 fanden wir sie gleichfalls bei Briis sous Forges und Arpajon (Seine & Oise). Ferner ist sie im gleichen Jahre noch bekannt

geworden von Aschaffenburg. Der echte *Ph. nowickyi* ist bis jetzt nur aus Ost-Europa und Asien bekannt.

Beschreibung des letzten Larvestadiums von
Phytocoris singeri Ed. Wagner.

Länglich, gelbgrün mit weisser Zeichnung, zerstreut mit langen aufgerichteten Haaren. Kopf hinter den Augen, Pronotum an den Seiten und Flügeltaschen schmal braun gesäumt. Thorax seitlich mit spärlich rotbrauner Fleckenzeichnung.

Rostrum bis zu den Hintercoxen reichend, distal schwarz.

Fühler weiss, Glied 1 distal und proximal braun; Glied 2 in der Mitte bräunlich geringt, proximal braun, Glied 3 und 4 weissbräunlich. Im Gegensatz zur Imago sind auch die drei letzten Glieder mit langen, hellen Borsten besetzt. Auf den dunklen Ringen sind die Borsten ebenso dunkel.

Femora 1 und 2 mit braunen Flecken; Femora 3 torbraun gefleckt, am Ende bräunlich. Tibien weiss mit 3 Ringen. Tarsglied 1 braun, Glied 2 proximal und distal braun.

Dorsaldrüxmündung zwischen Tergit 3 und 4 anwesend.

Unterschiede mit *Phytocoris ulmi* L.:

Siehe die Messungen, Abbildungen in Wagner 1954. Larve V von *P. ulmi ulmi* ist ganz tabakbraun, dicht mit langen, schwarzen Haaren besetzt. Femora dunkel mit weissen Stellen.

Das Biotop von *Phytocoris singeri*:

Die Art lebt in Bruchland zwischen einer üppigen Vegetation, am liebsten an schattigen Stellen. Beobachtungen deuten darauf hin, dass sie mit *Rumex conglomeratus* Murray assoziiert ist. Regelmässig fanden wir in dem Sumpfbereich in St. Odiliënberg einzelne Larven am Fusse der Stengel dieser Pflanzen, im Blüten-Stadium, während dann und wann auch ein Volltier von den rotbraunen Fruchtständen gekätschert wurde. Jedoch wurde sporadisch die Larve im gleichen Gebiete auf *Quercus* gefunden, oder tief im Sumpfe zwischen *Equisetum* auf *Comarum palustre*.

An allen Fundorten, sowohl in Mittellimburg, wie in Arpajon (Seine-Oise) war *Rumex conglomeratus* vorhanden, zwischen Kräutern und ziemlich hochwüchsigen Gramineen.

Dass *Phyt. singeri* zoophaag sein sollte, ist, im Hinblick auf die Beobachtungen an *Phyto-coris ulmi* L., *Ph. varipes* Boh und *Ph. intricatus* Flor. von Kullenberg 1946 fraglich.

Messungen in mm. Larve Stadium V

	<i>P. singeri</i> E. Wagn.	<i>P. ulmi</i> L.
Durchschnitts-gesamtlänge	4,7	5,5
Kopfbreite nebst Augen	0,83	1,04
Kopflänge	0,78	0,94
Schnabellänge	2,34	2,96
Antennennenglieder 1	0,94	1,09
2	1,90	2,34
3	1,40	1,72
4	0,90	1,09
Gesamtlänge Fühler	5,14	6,24
Thoraxlänge	1,56	1,77
Durchschnitts-thoraxbreite	1,3	1,6
Hintertibie	3,48	4,21
Hinterfuss	0,62	0,73
Verhältnis Tarsenglieder 1 : 2 (von der Seite gesehen)	3 : 10	1 : 3

Miris striatus L.

Schaarsbergen, VI-'54, 1 ♀ (leg. P. Loo f); idem, 21—VI-'55, 1 ♀ von hohen Gräsern unter Birke; idem, 15—VI-'56, 4 ♀, 1 Larve Stad. V auf *Betula pendula*; Oud Reemst, Hoge Veluwe, 21—VI-'56, in Anzahl, ♂ und ♀ auf altem Eichenschälholz. Gravestein (mündliche Mitteilung) fing sie im Juni 1956 an verschiedenen Orten in Limburg. Das letzte Larvenstadium wurde von Kullenberg (1946, Taf. 3, Fig. 2) abgebildet.

Dichroscytus intermedius Reut.

Wageningen (im Garten des Hauses Hinkeloord), 13—VII-'55, auf *Picea pungens*.

Polymerus nigritus Fall.

St. Odiliënberg, 27—VI-'53, 1 ♂ zusammen mit einer Anzahl von *P. holosericeus* Hhn. auf *Galium palustre*. Zweiter Fundort in den Niederlanden.

Teratocoris antennatus Boh.

Diese Art ist nicht so selten wie früher angenommen wurde. Sie lebt bei mittlerer Temperatur zwischen hohen Gräsern verborgen in

Sumpfgeländen (abgeschnittene meandrische Arme der Roer und der Swalm, auf dichtbewachsenen Ufern des Heelsumer Baches, der Grift und an den Rändern von Wasseransammlungen in den Überschwemmungswiesen des Rheins. Auf Voorne (Strandhaak), 25—VII-'56 in Anzahl zwischen Schilf auf dem Schlick, wobei auch ein ♀ von *T. saundersi* angetroffen wurde. Die Unterschiede und Übereinstimmungen der Lebensweise beider Arten sind ausführlich von Kullenberg (1946, p. 175—183) behandelt. Hierbei muss aber mit der Möglichkeit gerechnet werden, dass sich unter dem Material, das Kullenberg als *T. saundersi* auffasste, auch die im Jahre 1952 beschriebene *T. lineatus* E. Wagn. befunden hat.

Orthotylus tenellus Fall.

Veenendaal, 9—VII-'54, 1 ♂; Wageningen, 25—VI-'55, 1 ♀ mit Larven auf *Acer pseudoplatanus*, der mit *Aphididae* und Larven von *Eurhadina loewii* Then. und *Typhlocyba* spec. dicht besetzt war. Als wichtigste Nahrungspflanzen gibt Kullenberg (1946, S. 244—245) an: *Quercus*, *Fraxinus* und *Corylus*.

Orthotylus nassatus F.

Heerlen, 17—VIII-'49, 1 ♀; St. Odiliënberg, 8—VIII-'50, 1 ♂; Roermond, 13—VIII-'53, 1 ♀; Wageningen (Arboretum), 20—VIII-'53, 1 ♀; Melick-Herkenbosch, 12—VIII-'56, in grosser Zahl ♂ ♂ und ♀ ♀ auf *Quercus*.

Strongylocoris leucocephalus L.

Grebbeberg, 23—V-'53, 1 ♂ geschöpft von *Corynephorus*; Bennekom, 25—VI-'55, 1 ♂ auf Rotklee. Während *S. luridus* Fall. ausgesprochen xerophil ist, und nur im *Corynephorum* auf *Jasione* gefunden wurde, stellt *S. leucocephalus* offenbar weniger strenge Ansprüche. Obschon die Art mitunter im selben Biotop wie die erste vorkommt, wurden auch unsere ersten Fänge an feuchteren Orten gemacht, worin stets Leguminosen vorhanden waren. Nach Kullenberg (1946, p. 257—259) gehören Leguminosen zu den wichtigsten Nahrungs- und Eiablagepflanzen. Wagner 1952, S. 100) gibt für Deutschland als Nahrungspflanze an *Campanula*-Arten.

Halticus apterus L.

Wageningen (Binnenveld) VII—'53, '54, '55. In pflanzenreichen Wiesen, kurz nach dem Krieg noch Pfeifengraswiese, durch Entwässerung und Düngung in Arrhenaterum elatiorum-Wiese verändert. Die Art wurde hauptsächlich zwischen Glechoma gefunden. Kullenberg (1946, S. 260—261) gibt namentlich Leguminosen als Nahrungspflanzen an.

Oncotylus viridiflavus Gz.

Wageningen (Binnenveld) VIII—'54. In sehr grossen Mengen mit Larven auf Centaurea an Entwässerungsgräben. Die Wanzen konzentrieren sich namentlich auf die jungen sich gerade öffnenden Blumenknospen. Ein ♀ wurde bei der Eiablage in einen dicken Centaurea-Stengel beobachtet. Mit dem Rostrum wurde erst eine geeignete Stelle für die Eiablage aufgesucht. Ohne dass das Tier sich entfernte, wurde der Legebohrer senkrecht auf die von den Stiletten angebohrte Stelle gesetzt und in den Stengel gebohrt. Das Einsenken des Legebohrers und das Absetzen eines Eies dauerte einige Minuten. Darauf wurde der Legebohrer aus dem Stengel zurückgezogen. Ohne dass das Tier seine Stellung änderte, wurde der Stengel mit den Stiletten etwas oberhalb der vorigen Stelle aufs Neue angebohrt, und auch hier wurde wieder ein Ei gelegt. Auf diese Weise wurden 4 Eier hintereinander abgelegt, ohne dass das Tier seinen Standort änderte. Bei der letzten Eiablage musste das Tier sich hoch auf den Beinen erheben und den Hinterleib weit nach vorn krümmen, um mit dem Legebohrer noch gerade die mit den Mundteilen angebohrte Stelle erreichen zu können. Dass viele Miriden erst die Eiablagestelle mit ihren Stiletten anbohren, wurde von Kullenberg (1946, S. 403-409) beschrieben. Beschreibung und Abbildung der Larve V in Cobben (1953, S. 194—196).

Macrotylus solitarius M.-D.

Asselt, 7—VII—'52, 1 ♀, 1 ♂ auf Stachys sylvaticus. Alle bisherigen Funde beschränken sich auf Limburg. Blöte (1954) gibt die Art von dem Cannerbos an und schreibt: „Bis jetzt in den Niederlanden nur bei Bemelen angetroffen“. Wie sich aus dem Kommentar bei vielen seiner

Funde ergibt, hat Dr. Blöte versäumt die Fortsetzungen von Reclaires Liste einzusehen. *M. solitarius* war bereits von Geulhem, Maasniel und Swalmen erwähnt.

Hallodapus rufescens Burm.

Katwijk, Dünen, 25—VII—'27, 1 ♂, leg. P. A. M. Scholte, in der Sammlung des Museums Leiden. Der einzige in unserer Literatur erwähnte Fund ist von Gravestein, 1952 (Otterloo, 1—IX—'51). In der Diskussion, die sich an diesen Fund anschloss, bemerkte Herr Blöte, dass er sich erinnerte, dass Pater Scholte diese Art s.Z. in unserem Lande gefangen hatte. Da er keine näheren Einzelheiten angeben konnte und jede Mitteilung hierüber in unserer Literatur fehlt, wurde an eine mögliche Verwechslung mit *Pachycoleus rufescens* Sahlb. gedacht, welche Art Pater Scholte s.Z. ebenfalls als neu für unser Land entdeckt hatte.

Plesiodema pinetellum Zett.

Schaarsbergen, 15—VI—'56, 1 ♀ auf Pinus. Fünfter Fundort.

Psallus

Ps. obscurellus Fall. Wageningen, 13—VII—'55, 5 ♂, 6 ♀ auf Pinus; Melick-Herkenbosch, 22—VII—'55, 1 ♀ auf Pinus.

Ps. quercus Kbm. Renkum, VI—'52.

Ps. alnicola Dgl. Sc. Melick-Herkenbosch und Tuddern, VIII—'47, —'52. In Anzahl auf sehr alten Alnus glutinosa in Sumpfgelände (Fundorte von *Oxycarenus modestus*).

Ps. albicinctus Kbn. Wageningen, V und VI—'53, auf Eiche.

Ps. luridus Reut. Roermond, 6—VII—'55; Wageningen, 12—VII—'55. Stets auf Larix und zusammen mit *Ps. vitellinus* Schlz.

Ps. salicellus M.-D. Wageningen (im Garten „Hinkeloord“), VIII—'54 und —'55. In Anzahl auf Rosensträuchern, nicht auf Corylus in der Nähe, der normal als Nahrungspflanze in Betracht kommt.

Atractotomus parvulus Reut.

Melick-Herkenbosch, 28—VII—'48, 1 ♀ auf Pinus. Fünfter Fundort.

Campylomma annulicornis Sign.

Boukoul (Gem. Swalmen), 12—VIII—'53, 2 ♀ auf *Salix alba*. Vierter Fundort.

Asciodema obsoletum Fieb.

Melick-Herkenbosch, 22—VII—'55; Horn, VIII—'55; in kleiner Anzahl mit Larven auf *Sarothamnus*, zusammen mit den Wanzen *Orthotylus virescens* Dgl. Sc., *O. concolor* Kbm., *Deraeocoris ruber* L., *D. cordiger* Hhn, *Heterotoma meriopterum* Scop., *Picromerus bidens* L., Larven von *Piezodorus lituratus* F., *Nabis ericetorum* Schltz., *Anthocoris sarothamni* Dgl. Sc., *Dictyonota fuliginosa* Cost., und den Larven der für unser Land neuen Zikaden: *Euscelis ohausi* W. Wagn., *Agallia antoniae* Mel. und der bereits eher bekannten *Batrachomorphus prasinus* F., *Gargara genistae* F. und der Psyllide *Arytaina genistae* L. Namentlich die grünen *Orthotylus*-Arten kamen in grossen Individuenmengen vor und es befanden sich zahlreiche noch nicht ausgefärbte, milchweisse Imagines im Klopfnetz. Das ebenfalls hellgefärbte *Asciodema* viel hierunter wenig auf. Diese Art war nur von Epen und Spaubeek bekannt.

NOTONECTIDAE

Notonecta lutea Müll.

Vlodrop, 1—VIII—'54, 1 ♀ sich auf einem etwas über der Wasseroberfläche hervorragendem Pfahl sonnend. Das zur Unterscheidung von andren Arten benutzte gelbe Scutellum kann bei getöteten Exemplaren, die einige Zeit in feuchter Umgebung gelegen haben, völlig schwarz werden (siehe hierüber auch Wagner, 1949). Die in unserem Lande gefangenen Exemplare von *N. lutea* müssen aufs neue studiert werden. Es besteht eine geringe Möglichkeit, dass hierunter eine zweite Art verborgen ist, die nach Angabe von Stehlik (1952) aus der Tschechoslowakei und von Remane (1954) und Weber (1957) jetzt auch aus Nordwestdeutschland bekannt geworden ist. Es betrifft *N. reuteri* Hungerf., die ihr Verbreitungsgebiet in Nord-Europa (Finnland, Nord-Russland, Sibirien, u.s.w.) hat, und die mit einer Subspecies in Frankreich vertreten ist (die Merkmale findet man bei Stichel, 1955, S. 87).

Literatur.

- Blöte, H. C., 1954. Wantsen, cicaden en bladvlooiën, verzameld in 1950. Nat. Hist. Maandbl. Limburg 43: 83—85.
- Brakman, P. J., 1952. Zeeuwse wantsenvangsten I. Ent. Ber. 14: 129—130.
- Britten, H., 1939. *Triphleps laevigata* Fieb. (Hem., Anthocoridae) new to Britain. Ent. Monthl. Mag. 75: 29—31.
- Cobben, R. H., 1950. Hemiptera-Heteroptera: soorten uit Limburg, nieuw voor de Nederlandse fauna I. Nat. Hist. Maandbl. Limburg 39: 83—84.
- Cobben, R. H., 1953. Bemerkungen zur Lebensweise einiger holländischen Wanzen (Hem. Het.). Tijdschr. Entom. 96: 169—198.
- Förster, H., 1955—'56. Die Wanzen der Umgebung von Aselage im Kreise Meppen. Ein Beitrag zur Heteropteren-Fauna des Emslandes. Beitr. Naturk. Niedersachsens 8: 19—23; 50—54; 120—121; 9: 28—38.
- Gravestien, W. H., 1952. Negen nieuwe wantsen voor de Nederlandse fauna (Hem. Het.). Tijdschr. Ent. 95. Verslag Winterverg.: CXIV—CXVIII.
- Gulde, J., 1941. Die Wanzen Mitteleuropas. Frankfurt am Main. Teil VIII: 177—190.
- Kullenberg, B., 1946. Studien über die Biologie der Capsiden. Zool. Bidr. Uppsala, 23: 1—522.
- Reclaire, A., 1950. 6e Vervolg op de Naamlijst der in Nederland en het omliggend gebied waargenomen wantsen. Tijdschr. Entom. 93: 1—24.
- Remane, R., 1954. Einige bemerkenswerte Wanzenfunde im norddeutschen Raum. Faunist. Mitt. Norddeuschl. 4: 19.
- Ribaut, H., 1923. Etude sur le genre *Triphleps*. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 51: 522—538.
- Seidenstücker, G., 1950. Ueber *Myrmedobia* Bärensprung (Het. Microphysidae). Senckenbergiana 31: 287—296.
- Stehlik, J. L., 1952. The fauna of Heteroptera of the Mountains High Jessenik Casopis Mor. Mus. 37: 132—248.
- Stichel, W., 1955. Illustrierte Bestimmungsabellen der Wanzen. II. Europa, 3. Heft.
- Wagner, E., 1949. *Notonecta lutea* Muell. Bombus 55: 237—238.
- Wagner, E., 1952. Blindwanzen oder Miriden. Die Tierwelt Deutschlands, Teil 41.
- Wagner, E., 1952a. Die nordwestdeutschen Arten der Gattung *Orius* Wlff. (Hem. Het. Anthocoridae). Faunist. Mitt. aus Norddeuschl. 2: 1—2.
- Wagner, E., 1954. Ein Beitrag zur Systematik der Gattung *Phytocoris* Fall. (Hem. Het., Miridae). Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg 42: 10—14.
- Wagner, E., 1956. Zur Systematik der Gattung *Graphosoma* Lap. (Hem. Het., Pentatomidae). Ent. Ber. 16: 110—116.
- Weber, H. H., 1957. Bemerkenswerte Heteropterenfunde aus Nordwest-Deutschland. Faunist. Mitt. aus Norddeuschland, 8: 1—2.