

De Voorzitter opent de vergadering met een kort welkomstwoord en geeft dan het woord aan de heer G. van Rossem, die mede namens de heren C. F. VAN DE BUND en H. C. BURGER de traditionele bijdrage van de Plantenziektenkundige Dienst levert: **Verslag over het optreden van enige schadelijke insecten in het jaar 1957.**

Na de lunchpauze houdt de heer C. J. Brièjër een interessante voordracht, getiteld: **Bezinning over het bestrijden van insecten.**

Tot besluit spreekt de heer P. J. den Boer over: **Activiteitsperioden van loopkevers in Meijendel.**

De drie hierboven genoemde voordrachten worden separaat in dit nummer van de *Entomologische Berichten* gepubliceerd.

Hierna sluit de Voorzitter de bijeenkomst, met dankzegging aan de sprekers. Amsterdam O., Zeeburgerdijk 21.

Verslag over het optreden van enige schadelijke insecten in het jaar 1957

door

G. VAN ROSSEM, H. C. BURGER en C. F. VAN DE BUND
Plantenziektenkundige Dienst, Wageningen

Algemeen

In een particuliere woning te Hilversum deed zich een hardnekkige plaag van een Dermestide voor. Na correspondentie met de bewoners werd bij een bezoek aan het huis vastgesteld, dat het hier betrof *Anthrenocerus australis* Hope.

Deze „Australian carpet beetle”, die ongeveer dezelfde schade aan textiel, opgezette dieren, huiden e.d. kan veroorzaken als de bij ons veelvuldig in huizen voorkomende tapijtkever, *Anthrenus verbasci* L., was tot nu toe slechts eenmaal in ons land gevonden en wel in een partij wol, die waarschijnlijk rechtstreeks afkomstig was uit Engeland, waar deze soort reeds lang inheems is (zie *Entomol. Ber.* 13 : 161).

In Noord-Brabant en Limburg deed zich op tal van plaatsen het massaal optreden van twee Coccinelliden voor, t.w. *Coccinella octodecimpunctata* Scop. en *Coccinella bipunctata* L. (overwegend de zwarte vorm).

Verschillende melkfabrieken en een bierbrouwerij ondervonden hinder van *Drosophila*-puparia, die tegen de binnenwand van gevulde flessen werden aange troffen.

De vliegjes zoeken gistende en bedervende stoffen op om hun eieren af te zetten. Melk, die enige dagen oud is, azijn, bier en wijn oefenen een grote aantrekkingskracht uit op deze insecten. Het gebeurt dan ook vaak, dat de vliegjes ongereinigde lege flessen opzoeken om hierin hun eieren te leggen. De larven ontwikkelen zich in het restant vloeistof en verpoppen zich later tegen de wanden. Deze tegen de wand vastgekleefde poppen zijn zeer moeilijk met de gebruikelijke schoonmaakmethoden te verwijderen, zodat men ze later in de opnieuw gevulde flessen kan vinden.

Het vastkleven van *Drosophila*-poppen kan men voorkomen door de gebruikte

fles direct om te spoelen of geheel te vullen met water. Daar uiteraard deze maatregel door de consument zou moeten worden uitgevoerd, kan men hiervan weinig resultaten verwachten.

Lit.: H. LEMCHE, 1949, Forurening af maelkeflasker ved fluer. *Nord. hyg. Tidskr.* 30.

Via de Ned. Heidemaatschappij ontvingen wij op 22 juli een spin, gevonden in een bananenstam, afkomstig van Z.-Amerika. De betreffende spin behoort zeer waarschijnlijk tot de soort *Heteropoda venatoria* L. Met zekerheid kon de soort niet worden vastgesteld, daar de ons beschikbare literatuur niet geheel toereikend was. Bovengenoemde soort komt voor in tropisch Z.-Amerika. Zij wordt in Europa dikwijls met bananenzendingen geïmporteerd. Het dier is 10 januari 1958 gestorven.

Lit.: G. SCHMIDT, 1954, Zur Herkunftsbestimmung von Bananenimporten nach dem Besitz an Spinnen. *Zeitschr. angew. Ent.* 36 : 400—422.

Te Harderwijk trad massaal in een huis op het vliegje *Leptocera fontinalis* Fall. (Sphaeroceridae).

De larven van deze vliegjes leven in plantenafval, cadavers en in mesthopen, waar zij soms in grote aantallen kunnen voorkomen. De volwassen insecten zoeken graag besloten ruimten op; ze zijn dan ook vaak in huizen te vinden, waar men ze vooral tegen de vensterruiten waarneemt.

Schadelijk zijn deze insecten niet, hoogstens kunnen zij lastig zijn door hun talrijk optreden. In de meeste gevallen verdwijnen zij na enkele dagen even snel als ze gekomen zijn.

Indien een bestrijding noodzakelijk is, dan kan men het best eerst zoeken naar de mogelijke broedplaats; door deze op te ruimen heeft men in de meeste gevallen de oorzaak van de plaag weggenomen. Verder kan men de plaatsen, waar de vliegjes zich in grote aantallen ophouden, bespuiten met een D.D.T.-preparaat.

De vrij zeldzame *Niptus griseofuscus* de Geer kwam talrijk voor in een boerderij te Tweede Exloërmond (Dr.). Dit kevertje leeft in oude huizen en boerderijen, in graanopslagplaatsen e.d. Het voedsel van de larven bestaat voornamelijk uit zetmeel bevattende afvalstoffen. Waarschijnlijk wordt door de kevers geen schade aan textiel e.d. veroorzaakt, zoals dit van de messingkever bekend is. In het onderhavige geval kwamen de kevertjes van de deel, waar een opslagplaats was.

Reeds in 1955, *Ent. Ber.* 16 : 95 (1956), maakten wij melding van de kakkerlak *Pycnoscelus surinamensis* L. Nadien verkregen wij deze soort nog eens uit Boskoop.

Het is ons gebleken, dat deze kakkerlak een buitengewoon geschikt laboratoriumdier is, in verschillende opzichten beter dan de klassieke *Periplaneta americana* L., aangezien *P. surinamensis* ovo-vivipaar is en zich bij een temperatuur van ongeveer 26° C zeer snel voortplant. Het dier is tevreden met een laag vochtige turfmoel in de kweekbak en het kan gevoed worden met plantaardig materiaal zoals tarwe, biscuit, groene plantedelen, stukjes appel e.d.

Als bijzonderheid valt nog op te merken, dat deze soort bij verontrusting duidelijk striduleert.

Lit.: R. SAUPE, 1929, Zur Kenntnis der Lebensweise der Riesenschabe *Blabera fusca* Brunner und der Gewächshausschabe *Pycnoscelus surinamensis* L. *Zeitschr. angew. Ent.* 14 : 461—500.

Solenopsis xyloni Mc.Cook, Southern fire ant.

Van een scheepvaartmaatschappij ontvingen wij een groot aantal mieren, die in een scheepslading werden gevonden. Deze lading bestond uit hickorystuwhout, tabak en conserven, afkomstig van Nw. Orleans (V.S.). Na determinatie bleek, dat wij te doen hadden met de southern fire ant, die in de zuidelijke V.S. zeer veel hinder en schade veroorzaakt aan landbouwgewassen. Deze soort nestelt in de grond. De kolonies kunnen zeer volkrijk zijn. Zij werpen grote losse aardhopen op, vaak maken zij een aantal kraters.

De mieren dringen in de stengels van maïs, rijst, aardappels e.d., die zij geheel kunnen uithollen. Kiemende zaden, bladeren, bloemknoppen en vruchten van allerlei cultuurplanten kunnen beschadigd of afgebeten worden; uitgezaaide zaden worden naar het nest gedragen. Bovendien is de aanwezigheid van deze insecten bijzonder onaangenaam; zij steken nl. zeer pijnlijk, volgens velen is de steek pijnlijker dan van een bij. Zij kunnen zelfs uit het ei komende kuikens doden. Ook als huismier treden zij op. Een onzer is bij de behandeling van de mieren enige malen gestoken. De steek veroorzaakte enige tijd later felle jeuk.

Daar vele tropische en subtropische mieren voor ons land gevaarlijk kunnen zijn in constant verwarmde ruimten, is het altijd gewenst voorzichtig te zijn met dergelijke importen. De bewuste lading is dan ook gegast met methylobromide, de tabak elders met T-gas en het ruim is nadien ontsmet met een DDT-preparaat.

Lit.: CREIGHTON, W. S., 1932, The New World species of the genus *Solenopsis*. *Proc. Amer. Acad. of Arts and Sciences* 66 : 39—152.

———, 1950, The ants of North America. Cambridge, Mass., U.S.A.

Van het Laboratorium voor Textiel van de Technische Hogeschool te Delft ontvingen wij ter determinatie enige keverlarven, die werden aangetroffen in het papier van enige zeer waardevolle oude boeken. Deze boeken maken deel uit van een collectie, die uniek is voor West-Europa. De boeken verkeerden echter in deplorabele staat en waren aangetast door verschillende soorten insecten, waaronder de pelskever en zilversisjes.

Determinatie van de betreffende Anobiide-larven door Dr. F. I. VAN EMDEN te Londen leverde als uitslag *Xestobium rufovillosum* de Geer.

De meeste loofhoutsoorten en bij uitzondering ook wel enkele naaldhoutsoorten kunnen door dit insect worden aangetast. Het kevertje heeft echter bepaald een voorkeur voor eikenhout. De schade, die deze soort aan hout kan veroorzaken, is soms ernstig. De kever wordt dikwijls in oude huizen en gebouwen aangetroffen, alwaar hij zich ontwikkelt in steunbalken, deurposten, vloeren e.d. Wij vermoeden, dat het hout van de kast, waarin zich de boeken bevonden, is aangetast. De larven zijn waarschijnlijk „per ongeluk” vanuit het hout in de boeken doorgedrongen.

Problemen tengevolge van vochtigheid

Door de grote vochtigheid gedurende het jaar 1956 en tijdens augustus en september van dit jaar, werd in het gehele land, vooral in boerderijen, grote last ondervonden van mijten, stofluizen, enige Coleoptera en hier en daar van *Endrosis sarcitrella* L.

a) Mijten (Acarina).

Gedurende de laatste jaren werd vooral hinder ondervonden van de Laelaptide *Haemolaelaps fenilis* Mégn., 1876 (= *H. molestus* Ouds., 1929). Deze voorlopige determinatie werd verricht door de heer G. L. VAN EYNDHOVEN te Amsterdam.

Merkwaardig is, dat bovengenoemde soort over het algemeen bekend was als bewoner van knaagdiernesten, waar, naar men vermoedde, deze mijten als ectoparasieten optreden. Thans echter blijkt, dat deze diertjes in grote aantallen in boerderijen optreden, alwaar zij leven in vochtig of broeiend hooi en in de rieten daken. Het lijkt zeer onwaarschijnlijk, dat dit optreden enig verband houdt met knaagdieren. Op sommige plaatsen zijn de mijten zo talrijk, dat zij de grond als levend stof bedekken.

Vanuit de ontwikkelingsplaatsen gaan de mijten zich door het gehele pand verspreiden, waardoor zij in de woonhuizen de huisvrouwen tot wanhoop brengen.

Van de biologie van de Laelaptiden is vrijwel niets bekend. De massale ontwikkeling schijnt vooral in de voorzomer en de zomer merkbaar te zijn, althans dit wordt bevestigd door de inzendingen. Naar wij vermoeden, predateren de Laelaptiden de hierna genoemde andere mijtensoorten. Misschien voeden zij zich eveneens met schimmels. Enige spectaculaire mijtenplagen (b.v. die te St. Oedenrode) moeten vermoedelijk worden geweten aan snelle uitdroging en sterke verhitte rieten boerderijdaken, van waaruit de mijten beginnen te migreren naar koelere plaatsen.

Naast de bovengenoemde soort troffen wij verder aan *Tyrophagus castellani* Hirst, *T. tenuiclavus* Zachv., *Glycyphagus domesticus* (de Geer) en *Gl. destructor* (Schrank.).

b) Stofluizen.

Op zeer veel plaatsen trad de stofluis *Lachesilla pedicularia* L. in huizen en boerderijen massaal op. Deze soort leeft buiten gewoonlijk op boomstammen, tussen dorre bladeren en in houtstapels. Vooral in pas gebouwde woningen wordt dit insect dikwijls talrijk gevonden.

Eenmaal vonden wij in een melkfabriek de stofluis *Lepinotus inquilinus* Heyd.

c) Coleoptera

Onder dezelfde omstandigheden traden ook de kevertjes *Enicmus minutus* L. en *Typhaea fumata* L. overal in grote aantallen op.

d) Lepidoptera

Rupsen van *Endrosis sarcitrella* L. worden soms aangetroffen in zaden, gedroogde planten, hooi, vullingen van matrassen en stoelen en in allerlei andere stoffen van plantaardige herkomst. Zij kunnen zich alleen ontwikkelen in vochtig materiaal bij een hoge relatieve luchtvochtigheid. De rupsen kunnen bij talrijk

optreden aanzienlijke schade veroorzaken. De motten vliegen van juni tot augustus. In ons land verschijnt één generatie per jaar, althans in onverwarmde vertrekken.

Zoals uit het bovenstaande blijkt, wordt het optreden van deze motten en hun larven geïnduceerd door vocht. Dus óf wel de partij zelf is min of meer vochtig, óf de luchtvochtigheid in de opslagruimte is te hoog. In het laatste geval zal het optreden van de rupsen beperkt blijven tot de oppervlaktelaag.

Bestrijding

De bestrijding van bovengenoemde mijten en insekten in boerderijen en huizen is over het algemeen zeer lastig. In de meeste gevallen is het optreden van mijten waar te nemen in boerderijen, waar de hooizolder onvoldoende kan worden geventileerd, hetgeen in het najaar nog wordt verergerd door het binnenhalen van het vee, dat grote hoeveelheden vocht produceert. Ook rieten daken kunnen in vele gevallen de oorzaak van mijten- en insektenplagen zijn.

Door het gebruik van bestrijdingsmiddelen kan men in sommige gevallen de mijtenplaag verminderen, doch de oorzaak neemt men niet weg. Hiertoe is nodig het pand zoveel mogelijk te drogen, hetgeen men kan bereiken door bij drogend weer de besmette ruimten te laten doortochten. Op hoozolders, waar de ventilatie niet aan de gestelde eisen voldoet, kan men in vele gevallen een grote verbetering aanbrengen door in het dak ventilatieopeningen te maken met behulp van draineerbuisjes. Inlichtingen hierover verschaft de Rijkslandbouwconsulent voor de boederijbouw te Wageningen.

Appel.

In het gehele land deed zich een ernstige plaag van de lijsterbesmot (*Argyresthia conjugella* Zell.) op appel voor.

Deze motjes vliegen omstreeks half juni. De wijfjes leggen haar eieren op de vruchten van lijsterbes en vaak ook van appel. Het beschadigingsbeeld, dat de rupsjes in appels veroorzaken, is zeer typisch. De vrucht is van binnen beschadigd door een netwerk van kleine smalle gangetjes van enkele millimeters doorsnee. De schil vertoont bij de inboorplaatsen een kleine necrotische plek, meestal voorzien van groeven. In één appel komen soms tot 25 rupsen voor. De ontwikkelingstijd van de rups duurt ongeveer zes weken. De verpopping vindt meestal plaats in de herfst, doch kan ook na de overwintering als rups in het voorjaar geschieden. De poppen bevinden zich in een spinsel op de grond tussen plantenafval.

De appels worden door deze aantasting volkomen waardeloos. In sommige jaren treedt dit insect zeer talrijk en schadelijk in appels op, dan weer gaan er vele jaren voorbij zonder dat men iets van de aanwezigheid merkt.

De bestrijding valt meestal samen met die van de fruitmot.

In juni veroorzaakten rupsen van de heggebladroller (*Cacoecia rosana* L.) op verscheidene plaatsen veel schade aan appelbomen. Bladeren en vruchten werden vooral aangevreten. Ook op zwarte bes werd bladschade waargenomen.

Verspreid over het gehele land werd in juli, augustus en september bela grijske schade opgemerkt aan appel en peer door de gevlekte lapsnuittor (*Otiorrhynchus singularis* L.). Behalve de gewone vreterij aan bladeren en knoppen viel dit jaar in het bijzonder de beschadiging van de vruchtstelen van appels in het oog.

Chamaecyparis

Uit St. Pancras (N.H.) ontvingen wij gemineerde scheuten van *Chamaecyparis*. De erin aanwezige rupsjes waren evenwel dood. In juli werden ons motjes toegezonden, in massa aangetroffen bij de voedselplanten. Deze motjes bleken te behoren tot de soort *Argyresthia dilectella* Zell.

Voor zover wij hebben kunnen nagaan is *Juniperus* de enige voedselplant, die van bovengenoemde *Argyresthia* bekend is. In Amerika leeft op *Chamaecyparis* *Argyresthia thuiella* Pack., die een schadebeeld veroorzaakt, zoals wij dat aan het ingezonden materiaal gezien hebben. In Europa is geen schadelijke Lepidoptera-soort op *Chamaecyparis* bekend. Daar er maar zeer weinig naar deze insecten is gekeken, lijkt het ons wel mogelijk, dat bovengenoemde motjes ook op andere Cupressaceën kunnen leven. In dit verband is dus het voorkomen op *Chamaecyparis* niet zo vreemd.

Omtrent de biologie is praktisch niets bekend. De motjes vliegen in juli. De rupsen heeft men steeds in het voorjaar waargenomen. Vermoedelijk vindt de overwintering dus plaats als ei of als jonge rups.

Gras

In mei deed zich in een groot deel van het land een ernstige plaag van *Metopolophium festucae* Theob. in grasland voor.

Deze bladluis komt in ons land gedurende het gehele jaar algemeen voor op grassen en granen. Onder bepaalde omstandigheden kan aanzienlijke schade ontstaan aan grasland, dat voor het zaad wordt geteeld. Vooral na koude zomers en in koude voorjaren treden deze bladluizen dikwijls massaal op. Het is een noordelijke soort, die in Noord-Engeland, Schotland en andere noordelijk gelegen gebieden elk jaar grote schade aanricht aan weilanden. Gedurende de zomer ontwikkelt een gedeelte van de populatie zich tot gevleugelde luizen, die wegvliegen naar zich in de omgeving bevindende percelen, waardoor in korte tijd een belangrijke uitbreiding van de aantasting over een groot gebied kan ontstaan.

In vele delen van het land is in mei schade aan hooiland vastgesteld ten gevolge van het massaal optreden van deze bladluizen. De bladluizen werden op grote schaal geparasiteerd door sluipwespen. Zie ook: G. VAN ROSSEM, Verslag over het optreden van enige schadelijke insecten in het jaar 1955, *Ent. Ber.* 16 : 96, 1956 en ARTHUR, D. R., 1945, A note on two Braconids in their control of corn Aphids, *Ent. mo. Mag.*, 81 : 43—45.

Pronkboon

Te Bennekom werd een geval van ernstige „diefstal met inbraak” van hommels geconstateerd aan pronkbonen.

Op de gewone wijze kunnen de hommels de honing namelijk niet bereiken, aangezien deze te diep in de bloem zit. Zij vreten daarom een gat in de bloemkroon, waardoor zij bij de honing kunnen komen. De meeste bonerassen hebben weinig te lijden van deze beschadiging. De vruchtzetting vindt normaal plaats en de bonen ontwikkelen zich zonder moeilijkheden. Snij- en pronkbonen echter vertonen de neiging om hun bloemen te laten vallen. De genoemde beschadiging door hommels werkt dit verschijnsel sterk in de hand.

Een bestrijding van de hommels heeft geen zin, aangezien steeds andere uit de

verre omtrek aan komen vliegen, die weer nieuwe bloemen beschadigen. De enige mogelijkheid om het afvallen der bloemen tegen te gaan is ervoor te zorgen, dat de groeiomstandigheden voor de bonen zo gunstig mogelijk zijn.

Rode en witte aalbes

Te Garrelsweer (Gr.) werd op aalbessen de bladluis *Rhopalosiphoninus ribesinus* v. d. G. gevonden. Deze bladluis leeft gedurende het gehele jaar op *Ribes nigrum* en op *Ribes rubrum*. Er vindt dus geen waardwisseling plaats. Het is een soort, die in ons land niet algemeen voorkomt. De luizen zijn vooral te vinden op beschaduwde plaatsen, waar zij aan de onderzijde der struiken op de jonge loten voorkomen. Tengevolge van de aantasting van deze bladluizen worden de bladeren misvormd en verkleuren, terwijl een voortijdige bladval kan optreden.

Rogge

In Zuid-Groningen, Drente (omg. Assen) en op een plaats in de Achterhoek werden in maart de larven van een niet geïdentificeerde *Helophorus*-soort massaal aangetroffen in winterrogge.

De larven, waarvan de vreterij deed denken aan ritnaalden en *Crepidodera*-schade, tastten het vegetatiepunt aan door zich vlak onder de oppervlakte van de grond in de plant te boren.

Het schadelijk optreden van *Helophorus*-larven aan granen was tot dusver in ons land niet waargenomen, in Handb. d. Pflanzenkr., Bd. V (2e Lief.), 1954, worden echter twee soorten gemeld, die schade aan wintergranen veroorzaken. Een dezer soorten, *H. nubilus* F., komt in ons land algemeen voor. Deze soort veroorzaakt in Engeland en Denemarken schade aan tarwe.

Taxus

In een particuliere tuin te Bennekom werd een zeldzaam aantastingsbeeld bij *Taxus* waargenomen. Het betrof hier de galmijt *Eriophyes psilaspis* Nal.

Deze galmijten, die zo klein zijn, dat zij met het blote oog niet zijn waar te nemen ($\pm 150 \mu$), leven gedurende de winter tussen de knopschubben. De knoppen worden hierdoor abnormaal verdikt en lopen in het voorjaar niet of slecht uit. De knoppen, die in mindere mate zijn aangetast, lopen wel uit, maar de jonge loten hebben een gedefformeerd uiterlijk, doordat naalden en loten gedraaid en gekromd worden. Tot omstreeks eind juli kunnen de mijten in de oude knoppen worden gevonden. In juni en juli begeven zij zich naar de jonge knoppen, waardoor deze op hun beurt worden beschadigd.

Een bestrijding is zeer moeilijk in verband met de verborgen levenswijze van de mijten. In de zomer kan een bestrijding worden uitgevoerd door te spuiten met een parathionpreparaat en wel met 60 cm³ parathion 25% per 100 l water. Het is noodzakelijk om deze bespuiting meerdere malen te herhalen met tussenpozen van ± 3 weken. De galmijten kunnen ook bestreden worden door in de winter (niet later dan januari) te spuiten met vruchtboomcarbolineum ter sterkte van 7,5%.

Ui

De heer HOUTMAN te Hoorn stelde ons enige uien met een eigenaardige beschadiging van de buitenste rokken ter hand. Op de beschadigde plaatsen waren

rupsjes aanwezig, die tot onze verrassing tot de soort *Acrolepia assectella* Zell. behoorden.

Een dergelijke beschadiging aan de ondergrondse delen van de plant hebben wij niet eerder gezien, doch volgens de nieuwe editie van het Handbuch der Pflanzenkrankheiten, Band IV, 2e Lieferung, door P. SORAUER, schijnt dit toch wel regelmatig voor te komen. Vermoedelijk betreft het hier een derde generatie, die door gebrek aan blad in de bollen is gekropen.

Vaccinium

Kevertjes van de soort *Phyllobius viridiaeris* Laich., richtten te Lichtenvoorde (Gld.) vrij ernstige schade aan de bladeren van blauwe bessen aan.

De kever, die in ons land vrij algemeen voorkomt, leeft op allerlei loofhout en ook wel op kruidachtige planten. Bij talrijk optreden kan soms enige schade ontstaan door vreterij aan de bladeren. Van ons land zijn enkele voorbeelden bekend van belangrijke schade aan uiteenlopende gewassen. Meestal zal dit echter wel meevallen. In 1942 is dit insect ook massaal en schadelijk waargenomen op bonen in volkstuintjes te Limmen. (Zie verslag PD. 1942, p. 23, als *P. pomonae* Oliv.).

Summary

Notes on some interesting insects of economic importance observed in the Netherlands in 1957.

Wiltshire, E. P., The Lepidoptera of Iraq. 1957.

De Bibliotheek schafte zich dit werk over de Macro- en Microlepidoptera van Irak aan. Het bevat bij elke soort biologische opmerkingen. Hiervan trof mij, dat aldaar de rups van *Vanessa cardui* vooral op *Malva parviflora* leeft. Ook de enkele pagina's gewijd aan de zoögeografie zijn zeer interessant.

Enkele nieuwe soorten en ondersoorten werden beschreven. Zeventien platen completeren het werk. — KR.

Medewerking gevraagd! In verband met een verdere inventarisatie van de Biesbosch zouden de heer P. C. HEIJLIGERS en ondergetekende gaarne zo spoedig mogelijk opgaven ontvangen van alle insecten, die tot dusverre in de Biesbosch zijn gevangen. Liefst met opgave van preciese vindplaats, datum en aantal aan het adres Hugo de Grootlaan 51, Dordrecht.

C. J. VERHEY.
