

incanus, een snuittor, die de topnaalden van grove dennen aantast, voornamelijk bij jonge boompjes, — berken met gangen van de wilgenhoutrups (*Cossus ligniperda*), — en op verschillende plaatsen (2 tot 3 per H.A.) vangstammen voor den dennenscheerder (*Hylesinus piniperda*), waar de mannelijke en vrouwelijke kevers reeds in bleken te zitten. Als nu de eieren gelegd en de larven uitgekomen zijn, worden die stammen ontschorst, waardoor de teere larven op den grond vallen en om 't leven komen. — Ook werd gedemonstreerd de methode van ERDMANN om uit een dennenbosch een gemengd bosch te maken en daardoor tevens tot verbetering van den bodem te komen; daartoe wordt, in een dennenaanplant, eerst al het minder mooie hout gekapt, daarna de grond in lange rijen kaal gekrabd en daarin zilverspar en allerlei loofhoutsoorten gezaaid. Naar de meening van den heer DE KONING zal deze bewerking ook een goed middel blijken te zijn tot bestrijding van de zoo schadelijke wortelzwam *Trametes radiciperda*.

Zeer voldaan over het geziene en over de heerlijke wandeling in het fraaie weer, keerde men tegen 5 uur per lokaaltrein naar Ede terug, na den heer DE KONING dank te hebben gebracht voor zijn leiding.

De Secretaris,
Dr. H. W. HEINSIUS.

NIEUWE MEDEDEELINGEN VAN DEN HEER AUG. VAN GIJSEL OVER DEN VEENMOL.

In den 27en jaargang(1921) heeft de heer AUG. VAN GIJSEL, Hoofd der school te Someren (N.-B.) op blz. 98—101 belangrijke mededeelingen over den veenmol gedaan, die in onderscheiden opzichten afwijken van wat men over de leefwijze van dit insect in de gewone leer-en handboeken vindt.

In een brief van 9 April j.l. schreef mij genoemde heer nog het volgende, hetgeen ik met zijne toestemming onder de aandacht der lezers van dit Tijdschrift breng.

„De vorige week kwam ik op den tuin van den heer THIJSEN te Helmond. De veenmol richt nu reeds enorme schade aan; vooral de bak- en kascultures moeten het ontgelden. We vonden reeds eieren en *jongen in verschillende grootten* of graden van ontwikkeling. *De jongen overwinteren dus.* Hoeveel vervellingen zoo'n beestje doormaakt eer 't van ei tot volwassen insect uitgegroeid is, zou ik niet durven zeggen, maar 't moeten er vele zijn; zeker meer dan 5.

Dr. KOCH uit Winterswijk, die in 1921 een expeditie naar Indië meemaakte, schreef me, dat de veenmollen op Nieuw-Guinea bij groote getallen 's avonds zijn kamer binnenkwamen snorren — als hier sommige nachtvlinders — en tegen wanden en kasten aanbonsden. Z. Ed. vroeg me naar 't vliegen hier in den paartijd. Ik vraag me af: wanneer valt de paartijd? En hoe stelt men zich dan de paring voor, als bijen in de lucht? Slechts eenmaal heb ik 'n paring gezien n.l. in Augustus '22. Deze was als bij kevers; toen ik het parende koppeltje wilde bemachtigen, verdween het schielijk tusschen de aardappelstruiken, zonder dat de geslachtsgemeenschap verbroken werd; ik kon dus verder niets controleren."

Wie onder de lezers van dit Tijdschrift eigen waarnemingen heeft gedaan omtrent den vrij algemeen bekenden, maar in zijn leefwijze nog zoo slecht gekenden veenmol, zal mij, en zeker ook den heer VAN GIJSEL, zeer verplichten, door zijne waar-ervaringen mee te deelen.

J. RITZEMA BOS.

BEKNOPTE AANTEEKENINGEN OP PLANTEN- ZIEKTENKUNDIG GEBIED.

36. Onderzoekingen betreffende de uienvlieg (*Anthomyia* of *Hylemyia antiqua* Meigen). In „Annals of Applied Biology", deel IX, Nov. 1922, blz. 177—183 worden door KENNETH B. SMITH onderzoekingen betreffende de uienvlieg meegedeeld. Hij geeft nauwkeurige beschrijvingen en afbeeldingen van het insekt in den toestand van ei, larve, pop en volwassen vlieg. De tijd, dien het insekt in den eitoestand verkeert, wordt opgegeven als gemiddeld drie dagen, maar bij lagere temperaturen kan deze worden verlengd tot 6 of 7 dagen. — Het larvetijdperk duurt gemiddeld 20 dagen, maar kan ook korter (tot 18) of langer (tot 27 dagen) duren. Volgens SEVERIN kan echter de larve in 't voorjaar, in pootuien, zelfs 4 tot 5 weken als zoodanig blijven leven. De pop-toestand duurt in den zomer 16 tot 19 dagen, gemiddeld 17 dagen. Overwinterende poppen blijven echter den geheelen winter in den pop-toestand. — De volwassen vliegen leefden in het laboratorium bij kamertemperatuur en bij caseïnevoeding drie weken tot twee maanden. Zij namen in gevangenschap gretig caseïne op, maar geen suikerwater. Het laatste is wel zeer merkwaardig, omdat men in de vrije natuur de vliegen kan dooden door eene bespuiting van de planten met een mengsel van melasse en natriumarseniet, welke vloeistof door