

Diptera, uit paddenstoelen gekweekt.

De Heer en Mevr. Westenberg-Sorgdrager, thans te Batavia, hebben den laatsten tijd vóór hun huwelijk een groot aantal insecten uit paddenstoelen opgekweekt. Het bijzondere belang van dit onderzoek ligt daarin, dat de paddenstoelen goed gedetermineerd en gescheiden gehouden werden, wat bij oudere kweekingen uit dit materiaal slechts bij uitzondering het geval is geweest.

Wat de Dipteren betreft, werd de rijk vertegenwoordigde familie der echte zwammuggen (*Mycetophilidae* = *Fungivoridae*) bewerkt door Dr. G. Barendrecht. Daar hij tevens de overige soorten dezer familie revideerde, die in het Zoöl. Museum te Amsterdam, dat nu ook mijn eigen collectie bezit, aanwezig waren, werden zij in de verhandeling hierover ingelascht. (Tijdschr. v. Entom., 81, 1938, p. 35—54). De overige Dipteren werden door mij onderzocht, met uitzondering van de Cecidomyiden (uit *Amanita mappa* Fr., Lunteren; *A. rubescens* Fr., Bergerbosch; *Boletus felleus* B., Bergerbosch), omdat daarvan degene, die geen gallen vormen, zeer onvoldoende bekend zijn en er geen monographie van bestaat, zoodat de determinatie op zoo goed als onoverkomelijke moeilijkheden stuit.

Hieronder volgt eene lijst der verkregen soorten:

Petauristidae (= Trichoceridae).

Petaurista (= *Trichocera*) *annulata* Mg. Uit *Armillaria mellea* Vahl., Bakkumerduin 10, Aerdenhout 11.

Petaurista hiemalis de G. Uit *Armillaria mellea* Vahl., Heemstede, 1, 11, Bakkum 11, Bakkumerduin, 11; *Clitocybe clavipes* Pers., Bakkumerduin.

Petaurista rufescens Edw. Uit *Armillaria mellea* Vahl., Heemstede, Bakkum, Bakkumerduin, Aerdenhout, Vogelenzang; *Russula delicata* Fr., Bakkum; *Tricholoma columbetta* Fr., Lunteren; *Boletus granulatus* L., Aerdenhout.

Psychodidae.

Psychoda albipennis Zett. Uit *Amanita pantherina* D. C.

Psychoda compar Eat. uit *Russula alutacea* Pers.

Culicidae.

Culex pipiens L. Uit *Paxillus involutus* Batsch., Lunteren. Wel uit een toevallig aanwezige pop dezer soort verschenen.

Limnobiidae.

Empeda nubila Schumm. Uit *Russula nigricans* B., Bergerbosch.

Ula macroptera Macq. (= *pilosa* Schumm.). Uit *Armillaria mellea* Vahl., Bakkumerduin; *Cantharellus cibarius* Fr., Aerdenhout; *Tricholoma columbetta* Fr., Lunteren; *Pluteus* sp. Bloemendaal; *Boletus felleus* B., Bergerbosch.

Phryneidae (= Rhyphidae).

Phryne fenestralis Scop. Uit *Russula cyanoxantha* Sch., Heiloërbosch; *Boletus edulis* B., Heiloërbosch.

Syrphidae.

Chilosia scutellata Fall. Uit *Boletus scaber* B., Lunteren.

Helomyzidae.

Suillia (Helomyza) bicolor Zett. Uit *Tricholoma sulphureum* B., Aerdenhout; *Tricholoma nudum*, Vogelenzang; *Lactarius camphoratus* B., Bergerbosch; *Armillaria mellea* Vahl., Vogelenzang duinen, Heemstede; *Paxillus involutus* Batsch., Bergerbosch; *Russula delicata* Fr., Bakkum.

Suillia flava Mg. Uit *Boletus tomentosus* L., Hilversum; *Russula delicata* Fr. Bakkum.

Suillia inornata Lw. Uit *Lepiota procera* Scop., Bakkumerduin.

Suillia nemorum Mg. Uit *Boletus granulatus* L., Aerdenhout; *Russula delicata* Fr., Bakkum; *Armillaria mellea* Vahl., Heemstede; *Lepiota procera* Scop., Bakkumerduin; *Mycena galericulata* Scop., Heemstede; *Clitocybe clavipes* Pers., Bakkumerduin; *Paxillus involutus* Batsch., Bergerbosch, Bakkumerduin; *Tricholoma sulphureum* B., Aerdenhout; *Amanita muscaria* L., Hilversum; *Lactarius camphoratus* B., Bergerbosch.

Allophyla atricornis Mg. 1 ex. Uit *Russula delicata* Fr., Bakkum.

Cypselidae.

Leptocera (= *Limosina* Macq.) (subg. *Collinella*) *fontinalis* Fall. Uit *Boletus felleus* B., Bergerbosch.

Leptocera subg. *Scotophilella* ? *crassimana* Hal. Uit *Armillaria mellea* Vahl., Bakkum (N.H.).

Drosophilidae.

Drosophila transversa Fall. Uit *Lactarius camphoratus* B., Bergerbosch; *Collybia platyphylla* F., Bergerbosch; *Psathyra spadiceo-grisea* Sch., Bergerbosch; *Armillaria mellea* Vahl., Bakkumerduin; *Boletus subtomentosus* L., Hilversum; *Russula alutacea* Pers., Bergerbosch; *Pluteus* sp., Bloemendaal; *Amanita mappa* Fr., Lunteren; *Amanita mappa* Fr., Lunteren; *Amanita rubescens* Fr., Bergerbosch.

Anthomyidae.

Phaonia variegata Mg. Uit *Armillaria mellea* Vahl., Vogelenzang, duinen.

Mydaea pagana F. Uit *Armillaria mellea* Vahl., Bakkumerduin.

Mydaea tinctoria Zett. Uit *Armillaria mellea* Vahl., Bakkumerduin; *Russula delicata* Fr., Bakkum.

Fannia canicularis L. Uit *Lepiota procera* Scop., Bakkumerduin.

Pegomyia pallipes Stein **fn.n.sp.** Uit *Boletus elegans* Sch., Hilversum.

Pegomyia tenera Zett. Uit *Boletus scaber* B., Lunteren.

Pegomyia winthemi Mg. Uit *Boletus chrysentericon* B., Vuursche.

Chortophila (Egeria) cinerea Fall. Uit *Paxillus involutus* Batsch., Hilversum, Bergerbosch, Bakkumerduin, Lunteren; *Tricholoma columbetta* Fr., Lunteren; *Russula cyanoxantha* Sch., Lunteren; *Russula ochroleuca* Pers., de Vuursche; *Amanita mappa* Fr., Lunteren; *Amanita muscaria* L.: Hilversum; *Amanita rubescens* Fr., Lunteren; *Boletus chrysentericon* B., Vuursche; *Lepiota rhacodes* Vitt., Lunteren; *Boletus granulatus* L., Aerdenhout; *Boletus elegans* Sch. Hilversum; *Boletus subtomentosus* L., Hilversum, de Vuursche.

Chortophila (Nudaria) intersecta Mg. 1 ex. Uit *Boletus scaber* B., Lunteren.

Uit het bovenstaande volgt, dat *Chortophila cinerea* Fall., de meest polyphage soort is, dan volgt *Drosophila transversa* Fall. Ook de *Suillia*'s zijn niet kieskeurig, evenmin als *Ula macroptera* Macq. De *Pegomyia*'s zijn alle uit *Boletus* gekweekt, de *Petaurista*'s bijna alle uit *Armillaria mellea* Vahl., ook de *Phaonia* en de *Mydaea*'s kwamen daaruit. In hoeverre de uit één soort van fungus gekweekte soorten

daaraan gebonden zijn, zullen verdere onderzoekingen moeten leeren. Ik besluit met dank te brengen aan den Heer en Mevr. Westenbergh voor hunne bijdrage tot de kennis dezer zwambewoners.

J. C. H. DE MEIJERE.

Tinodes pallidula McL. in Nederland gevonden.

Onder zeer ongunstige weersomstandigheden heb ik in den zomer van 1938 een week in Winterswijk doorgebracht. Ik logeerde aan de Zuidzijde van het stadje in een hotel, dat aan de „Groote beek” gelegen is, ongeveer bij het begin van het landschap „het Woold”.

Ten gevolge van den aanhoudenden regen kwam bijna niets van verre tochten en met uitzondering van één excursie naar het Korenburger Veen, bleef ik dan ook in de naaste omgeving van het hotel. De oevers van de beek, die vlak langs het huis en zelfs door den tuin van het hotel stroomde, waren mijn belangrijkste vangterrein. Bij het hotel behoort ook een oude watermolen, die de energie levert voor de benodigde electriciteit en tegen den dam, die daar ter plaatse het water tot een vijver opstuwt, ving ik menig schietmotje.

Na een paar dagen ontdekte ik bij het aansteken van den buit van dien morgen een Trichopteron, dat ik bij het vangen voor een *Lype* gehouden had, maar dat nu veel lichter van kleur bleek te zijn. Als eenig determineerwerk had ik G. Ulmer: Die Süßwasserfauna Deutschlands, Heft 5/6 Trichoptera 1909 meegenomen en onmiddellijk vond ik met behulp hiervan met een *Tinodes* te doen te hebben. Het was mij echter onmogelijk ter plaatse de soort te bepalen. In ieder geval kon het niet *T. waeneri* L., die ik goed kende, zijn en het was dus zaak zoo veel mogelijk materiaal te verzamelen. Bij mijn vangsten der vorige dagen was er geen en daar ik mij herinnerde het kleine diertje bij den molen gevangen te hebben, ging ik daar nog eens op onderzoek uit. Ik bemerkte nu eerst, dat zich langs twee zijden van het oude gebouwtje een balkon uitstreckte, dat bijna tot aan het waterrad reikte. Hier vond ik onmiddellijk de soort terug, zittend tegen den muur en vliegend langs het waterrad en het balkon. Ik had er al spoedig een stuk of zes en ving hier vervolgens dagelijks eenige malen een paar exemplaren, zoodat ik er in totaal een paar dozijn bemachtigde.

Ook de verdere omgeving heb ik nog zeer nauwkeurig onderzocht, maar reeds op enkele meters afstand van het waterrad was de soort verdwenen. De eenige soort, die verder in de omgeving voorkwam en op het diertje in kwestie geleek, behoorde tot het genus *Lype*. Ik vermoedde, dat de larve tegen den muur zou leven in de zône, die steeds door het opspattende water nat gehouden wordt, maar tot mijn spijt heb ik