

In connection with the remarkable occurrence of the weevil at Heerlen we considered it possible that *A. obtectus* obtained a foothold in fields in the environs of the town. Beanfields north of Heerlen were examined on the 6th and 7th of September 1945, in all, 9 specimens of *A. obtectus* were taken with the net.

Finally the minimum temperature for the development of a generation, as given by ZACHER (1938), is compared with the average of 46 years July and August temperatures of the meteorological station at Maastricht. From this it seems evident that *A. obtectus* will scarcely be able to maintain a foothold in the field. However it is possible that the weevil develops a field generation in our country in favourably situated fields (e.g. southern exposed hill sides). As far as we know this is the first time that *A. obtectus* has been found in our country in the open field.

LITERATUUR

- DOYER, L. C., Aantasting van Boonen door *Bruchus optectus* SAY, Tijdschr. o. Plantenz., 35: 257-263, 1929.
- EVERTS, ED., Coleoptera Neerlandica, dl. II, pag. 527, 1903, en dl. III, pag. 494, 1922.
- Koninklijk Meteorologisch Instituut, de Bilt, Mndl. Overzicht der Weersgesteldheid in Nederland, 36e jrg. 1939.
- PINKHOF, M., Het Micro-klimaat, Openbare les geh. bij den aanv. van zijn coll. als privaat-docent in de Micro-Klimatologie aan de Univ. van Amst. op 26 Oct. 1936, Wolters, Gron. 1936.
- , Het Micro-Klimaat in een beboscht Heuvelgebied, Hemel en Dampkring, 6, 1938, pag. 213-227; 7/8 1938, pag. 260-273.
- SKAIFE, S. H., On Variation and Heredity in the Bruchidae, Trans. Royal Soc. South Africa, XII: 221-242, 1925.
- , The Bionomics of the Bruchidae, South. Afr. Journal of Science, Vol. XXIII, 575-588, Dec. 1926.
- ZACHER, FR., Haltung und Züchtung von Vorratsschädlingen, Handb. der biol. Arbeitsmeth., Abt. IX, Teil 7: 493-498, 1938.
- , Die Vorrats-, Speicher- und Materialschädlinge und ihre Bekämpfung, pag. 139-140, 1927.
- Van W. E. VAN DEN BRUEL (Stat. d'Entomol. de l'Etat à Gembloux, België) verscheen kort geleden een belangrijk artikel over *A. obtectus* in Parasitica, dl I, 84-101, 1945. Ik hoop hierop nog nader terug te komen.

NEOSCIARA (LYCORIA) AURIPILA ALS SECUNDAIR PARASIET IN ROGGE ¹⁾

With a summary

Neosciara (Lycoria) auripila, a secondary parasite of Rye

DOOR

M. J. DUNLOP

Laboratorium voor Mycologie en Aardappelonderzoek te Wageningen

Sinds enige jaren treedt in de omgeving van Kilder (Gelderland) een vliegje op, dat door Dr J. WILCKE gedetermineerd werd als *Neosciara auripila*.

Het viel ons op, dat bepaalde, reupzieke percelen een opvallend slechter bestand vertoonden dan andere veldjes die door dezelfde ziekte waren aange-

¹⁾ Ontvangen voor publicatie Maart 1946.

tast. Bij nader onderzoek bleek zich in de zieke planten een larve te bevinden. Werden deze plantjes in de kas gekweekt, dan ontwikkelden zich in Januari-Maart grote aantallen van bovengenoemd galvliegje. Om een indruk te krijgen of deze vliegjes nu als primair dan wel als secundair parasiet optreedt, werd het volgende proefje ingezet: Drie zaaipannen, gevuld met gestoomde grond, werden ieder afzonderlijk met een kap afgeschermd. In één pan werd gezonde rogge gepoot, in een andere werd, met aaltjes geïnoculeerde rogge gepoot, terwijl in de derde pan reupzieke planten uit Kilder werden uitgezet. In ieder werden nu enige vliegjes losgelaten. Na 3 maanden werden de bakjes gecontroleerd op imagines. Dit leverde de volgende resultaten op:

Reupzieke planten uit Kilder		Met aaltjes geïnoculeerde planten	Gezonde planten
25-1-'44	0 ex.	5 ♀ + 3 ♂	4 ♀ + 4 ♂
1-5-'44	28 ex.	7 ♀ + 5 ♂	2 ♀

Dit zou er op wijzen dat *auripila* zich in zieke planten beter voortplant.

LENGERSDORF (3) geeft als synonym op:

N. urbana WINN, *similis* WINN, *tenius* WINN, *Villica* WINN.

Hij vermeldt als areaal, Centraal Europa. Van DER WULP (4) geeft als vindplaatsen in Nederland, Leiden en Utrecht op. BALACHOWSKY en MESNIL (1) melden *auripila* in 1929-1930 uit de omgeving van Reims, waar het na *Oscinis frit* in granen optrad. Ook in de champignoncultuur schijnt het schadelijk te kunnen zijn.

De ontwikkeling ei-imago duurt ± 40 dagen.

Waar wij ook deze winter weer larven van *auripila* in reupzieke roggeplanten uit de omgeving van Kilder waarnamen, is het niet waarschijnlijk hier met een tijdelijk optreden te doen te hebben.

De aantasting is moeilijk te onderscheiden van die van fritvlieg en reup, speciaal waar zij samen met deze optreedt. Het is zodoende niet onmogelijk dat *Neosciara auripila* meer optreedt dan tot nu toe bekend is.

SUMMARY

Rye, infested by *Ditylenchus dipsaci* is regionally invaded by *Neosciara auripila*, a Sciaride. Only club foot befallen plants are attacked. The symptoms are like those caused by *Oscinis frit*.

LITERATUUR

1. BALACHOWSKY, A. ET M. MESNIL, Les insectes nuisibles aux plantes cultivées, 1936.
2. HENDEL, FR., Die Tierwelt Deutschlands, II teil. 1928.
3. LENGERSDORF, LINDNER, E. Fliegen der Palaeartischen Region, 1930.
4. VAN DER WULP, F. M., Diptera Neerlandica, Vol. I, 1877.