

plaren in het Munnicksbosch, waar de soort gewoon is. Eerst op 16/8 zag ik verse vlinders van de 2e gen.; *Abraxas sylvata* Scopoli. 25/8 (+ 9); *Selenia lunaria* Schiff. 2e gen. 20/8 (+ 12); *Cepphis advenaria* Hb. 1e gen. 4/8 (+ 12); *Anagoga pulveraria* L. 2e gen. 14/8 (+ 20); *Semiothisa brunneata* Thunb. 3/8 (+ 14). *Habrosyne pyritoides* Hufn. 1e gen. 11/9 (+ 36). Op vermelde datum ving ik een flink afgevoegen ex. Een partiële 2e gen. is bij deze soort een grote zeldzaamheid; er zijn slechts enkele exemplaren van bekend. (Cat. Lempke, 7e suppl. pag. 425). Gelet op het ongunstige weer en de toestand van de vlinder moet 't toch wel een verlaat ex. van de 1e gen. zijn geweest.

Summary

I. Some rare or local species of Macrolepidoptera, taken in the centre of the province of Dutch Limburg in 1962.

II. List of Macrolepidoptera, remarkable for their late dates of capture in 1962.

The mentioned species were observed on an average 15 days later than is indicated by Lempke.

Montfort 25 - 11 - 1962.

THYSANOPTERA, VERZAMELD IN DE AMSTERDAMSE WATERLEIDINGDUINEN

door

Dr. C. J. H. FRANSEN en W. P. MANTEL

In deze publicatie zullen de Thysanopteren worden vermeld, die door ons in 1961 en 1962 werden verzameld in de Amsterdamse Waterleidingduinen te Vogelenzang (gemeente Bloemendaal). Onder het materiaal, dat zich bevindt in de collectie van het I.P.O. te Wageningen, zijn drie voor de Nederlandse fauna nieuwe soorten. Eén daarvan was nog niet bekend en zij is door Prof. T i t s c h a c k naar de tweede schrijver genoemd (*Aeolothrips manteli*); de beschrijving is door hem gepubliceerd in het tijdschrift „Bombus” (Titschack, 1962).

Het vangen geschiedde door met een net de vegetatie af te slepen en door struiken en planten af te kloppen boven een scherm. De soorten, waar het teken * vóór geplaatst is, zijn nieuw. Met uitzondering van de nieuwe *Aeolothrips*-soort werd al het materiaal door ons op naam gebracht.

Onderorde TEREBRANTIA

Aeolothripidae

Aeolothripinae

Aeolothrips albicinctus Haliday forma brachyptera, 6. VI, 1 ♀; 16. VI, 1 ♀; 26. VI, 1 ♀; 12. VII, 1 ♀; 10. VIII 1961, 1 ♂; 8. VI 1962, 2 ♀; gesleept in grassen.

* *Aeolothrips manteli* Titschack, 6. VI, 13 ♀; 16. VI, 1 ♀; 26. VI, 1 ♀; 12. VII, 2 ♀; 26. VII, 1 ♀ en 1 larve; 10. VIII 1961, 3 ♀; 8. VI 1962, 47 ♀. Alles verzameld op *Anchusa officinalis* L. met uitzondering van het op 16. VI 1961 verzamelde wijfje, dat op een *Verbascum*-species werd aangetroffen.

Thripidae

Thripinae

Thripini

Anaphothripina

Anaphothrips obscurus Müller, 6. VI 1961, 1 ♀ gesleept in grassen.

* *Aptinothrips elegans* Priesner forma aptera, 12. VII 1961, 2 ♀ gesleept in grassen.

Aptinothrips rufus Gmelin forma aptera, 17. V, 1 ♀; 6. VI, 39 ♀; 16. VI, 3 ♀; 26. VI, 1 ♀; 10. VIII 1961, 4 ♀. Alle exemplaren gesleept in grassen met uitzondering van één, dat werd geklopt uit *Anchusa officinalis* L.

Aptinothrips styliifer Trybom forma aptera, 6. VI, 1 ♀; 16. VI 1961, 1 ♀; gesleept in grassen.

Oxythrips ajugae Uzel forma *bicolor* Uzel, 17. V 1961, 5 ♀ gesleept in grassen.

Oxythrips brevistylis Trybom, 17. V 1961, 1 ♀ gesleept in grassen.

Thripina

Frankliniella intonsa Trybom, 16. VI, 1 ♀; 26. VI 1961, 1 ♀ en 1 ♂; geklopt uit *Anchusa officinalis* L.; 26. VI, 1 ♀; 12. VII 1961, 2 ♀; geklopt uit *Oenothera biennis* L.

Stenothrips graminum Uzel, 6. VI 1961, 1 ♀ gesleept in grassen.

Taeniothrips atratus Haliday, 17. V, 1 ♀; 6. VI 1961, 1 ♂; geklopt uit *Anchusa officinalis* L.

Taeniothrips vulgatissimus Haliday, 6. VI,

1 ♀; 26. VII 1961, 1 ♀; geklopt uit *Anchusa officinalis* L.; 12. VII 1961, 1 ♀ geklopt uit *Oenothera biennis* L.; 26. VII 1961, 1 ♀ geklopt uit *Verbascum*-species.

Thrips flavus Schrank, 16. VI, 6 ♀ en 1 ♂; 26. VI, 4 ♀; 26. VII, 3 ♀ en 1 ♂; 10. VIII 1961, 5 ♀ en 6 ♂; geklopt uit *Anchusa officinalis* L.; 12. VII 1961, 7 ♀ geklopt uit *Oenothera biennis* L.; 26. VI 1961, 3 ♀ geklopt uit *Senecio jacobaea* L.; 12. VII, 10 ♀; 26. VII, 5 ♀; 10. VIII 1961, 6 ♀ en 1 ♂; geklopt uit *Verbascum*-species; 16. VI 1961, 1 ♂ gesleept in grassen.

Thrips fuscipennis Haliday, 17. V, 3 ♀; 16. VI, 6 ♀; 26. VI 1961, 2 ♀; geklopt uit *Anchusa officinalis* L.; 12. VII 1961, 4 ♀ geklopt uit *Oenothera biennis* L.; 16. VI 1961, 8 ♀ geklopt uit *Verbascum*-species; 6. VI 1961, 1 ♀ gesleept in grassen.

Thrips major Uzel, 17. V, 1 ♀; 6. VI, 1 ♀; 16. VI, 11 ♀; 26. VI, 5 ♀; 12. VII, 1 ♀; 26. VII, 12 ♀; 10. VIII 1961, 2 ♀; geklopt uit *Anchusa officinalis* L.; 12. VII 1961, 1 ♀ geklopt uit *Oenothera biennis* L.; 26. VII 1961, 2 ♀ geklopt uit *Solanum dulcamara* L.; 26. VII 1961, 1 ♀ geklopt uit *Verbascum blattaria* L.; 16. VI, 2 ♀; 26. VI, 3 ♀; 12. VII, 3 ♀; 26. VII, 3 ♀; 10. VIII 1961, 2 ♀; geklopt uit *Verbascum*-species; 16. VI 1961, 1 ♀ gesleept in grassen.

Thrips minutissimus L. forma *obscura* Coesfeld, 6. VI 1961, 1 ♀ gesleept in grassen; 17. V, 2 ♀; 6. VI, 1 ♀; geklopt uit *Anchusa officinalis* L.

Thrips tabaci Lindeman forma *pulla* Uzel, 17. V, 1 ♀; 6. VI, 2 ♀; 26. VI, 11 ♀ en 2 ♂; 12. VII, 18 ♀ en 1 ♂; 26. VII, 8 ♀; 10. VIII 1961, 15 ♀; geklopt uit *Anchusa officinalis* L.; 26. VI, 1 ♀; 12. VII 1961, 12 ♀; geklopt uit *Oenothera biennis* L.; 26. VI 1961, 6 ♀ geklopt uit *Senecio jacobaea* L.; 16. VI, 1 ♀; 26. VI, 5 ♀; 12. VII, 7 ♀; 26. VII, 2 ♀; 10. VIII 1961, 10 ♀; geklopt uit *Verbascum*-species; 12. VII, 1 ♀; 10. VIII 1961, 1 ♀; gesleept in grassen.

Thrips viminalis Uzel, 12. VII 1961, 1 ♀ gesleept in grassen.

Chirothripini

Chirothrips manicatus Haliday, 17. V, 8 ♀;

16. VI, 7 ♀; 12. VII 1961, 1 ♀; gesleept in grassen.

Chirothrips manicatus Haliday forma *longisetis* Priesner, 17. V 1961, 1 ♀ gesleept in grassen.

Limothrips cerealium Haliday, 17. V, 1 ♀; 12. VII, 2 ♀; 10. VIII 1961, 1 ♂; gesleept in grassen.

Onderorde TUBULIFERA

Phlaeothripidae

Phlaeothripinae

Haplothripini

Haplothrips subtilissimus Haliday, 6. VI, 5 ♀ en 2 larven; 12. VII 1961, 1 larve; geklopt uit *Quercus*-species; 17. V, 5 ♀; 16. VI 1961, 2 ♀; gesleept in grassen onder *Quercus*-species.

Hoplothripini

Cephalothripina

* *Cephalothrips monilicornis* O.M. Reuter forma *aptera*, 6. VI, 9 ♀; 16. VI, 2 ♀ en 1 larve; 12. VII, 2 imagines; 10. VIII 1961, 20 imagines; 8. VI 1962, 16 imagines; gesleept in grassen.

Cephalothrips monilicornis O.M. Reuter forma *macroptera*, 10. VIII 1961, 1 ♀ gesleept in grassen.

LITERATUUR

Titschack, E., 1962. (Thysanoptera XXV). — *Aeolothrips manteli* nov. spec., ein neuer Blasenfuss aus Holland. *Bombus*, II: 133—137.

BOEKBESPREKING

Experimentelle Entwicklungsforschung an Amphibien von E. Hadorn, (uitgegeven in de serie „Verständliche Wissenschaft“, Springer-Verlag, Berlin, Göttingen, Heidelberg, 1961, Band 77, D.M. 8.80)

Op biologisch terrein zijn in de „Verständliche Wissenschaft“ serie enkele zeer goede monografiën verschenen, zoals „Aus dem Leben der Bienen“ van de bekende bioloog Professor Karl von Frisch, of het fraai deeltje over het virusprobleem door Dr. W. Weibel. In het totaal zijn er thans 77 deeltjes uit. Het is dan ook niet te verwonderen dat reeds verschillende werkes ook voor het Engelssprekend publiek toegankelijk gemaakt zijn door een aantrekkelijke Engelse vertaling.