

Thysanoptera Danica.

Danske Frynsevinger.

Af

J. Maltbæk.

I nogle Lande, som Finland, Sverige og England, har denne Orden, der betegnes som Thysanoptera, Frynsevinger, Physopoda, Blærefødder, eller slet og ret med det bekvemme (Slægts-)Navn Thrips, længe været Genstand for faunistiske Studier. Dette har derimod ikke været Tilfældet i Danmark, og i dansk Litteratur er de kun lejlighedsvis omtalt.

E. Pontoppidans Danske Atlas (1763) nævner ingen.

O. F. Müllers Fauna Friedrichsdalina (1764) har heller ingen.

O. F. Müllers Zoologiæ Danicæ Prodrömus (1776) anfører 4 Arter, nemlig:

Thrips Physapus
Thrips fusca
Thrips obscura
Thrips minutissima.

J. C. Fabricius anfører i Entomologia systematica (1794) og i Systema Rhyngotorum (1803) følgende 6 Arter:

Thrips physapus
Thrips juniperina
Thrips Ulmi
Thrips Urticae
Thrips fasciata
Thrips minutissima.

Angaaende disse Arters Synonymi bemærkes, at Uzel (1895) herom refererer:

Th. physapus uklar Art
Th. juniperina uklar Art
Th. obscura = *Th. discolor* Hal.

Th. Ulmi = *Trichothrips ulmi* Fabr.
Th. Urticae = *Th. flava* Schrank
Th. fasciata = *Aeolothrips fasciata* L.

og Priesner (1925) har:

Th. fusca Müll. = *Th. physapus* L.
Th. obscurus Müll. = *Anaphothrips obscurus* Müll.

Endelig maa det noteres, at Priesner (1926) betragter *Th. urticae* Fabr. (der jo indtil da antoges for identisk med *Th. flava* Schr.) igen som en egen Art.

Af disse Arter anfører Uzel som særligt forekommende i Danmark kun *Th. obscura* Müll. (opfattet som *Th. discolor* Hal.), ligesom Priesner anfører *Th. discolor* Hal., (nec. *obscurus* Müll.) fra Danmark. Alle de øvrige nævnte Arter opføres i det højeste som forekommende i „Europa“.

Ingen af de af Müller og Fabricius opførte Arter er man dog sikker paa virkelig stammer fra det nuværende Danmark, idet „Danmark“ ogsaa omfattede Hertugdømmerne og Norge, og ingen specielle Lokalteter er opgivet.

O. M. Reuter (1899) opfører følgende Arter som forekommende i Danmark:

Thrips discolor Hal.
Anthothrips statices Hal.
Anthothrips aculeata Fabr.
Platythrips tunicata Hal.
Megalothrips longispina Reut.

hvoraf de 2 sidste Arter har Vedtegning „Mus. Havn.“ og vel derfor maa være opnoteret efter sikkert dansk Materiale.

Sikre danske Fund er endvidere følgende:

Bagnall (1910) noterer at have taget *Anaphothrips obscurus* Müll. og (1911) *Haplothrips (Hindsiana) mela-leucus* Bagn., den sidste i Botanisk Haves Palmehus.

Thomsen (1923) omtaler Angreb af *Euthrips parvus* Moul. (*Scirtothrips longipennis* Bagn.) og *Thrips tabaci* Lind. i danske Drivhuse.

Selv har jeg (1927) opnoteret 30 Arter fanget i Haderslevengen.

I Sofie Rostrup: Vort Landbrugs Skadedyr (1907) og i de aarlige Oversigter fra Statens plantepatologiske Forsøg omtales Angreb af *Limothrips denticornis* Hal., *L. cerealium* Hal., *Aptinothrips rufus* Gmel., *Kakothrips robustus* Uz., *Taeniothrips inconsequens* Uz., *Thrips angusticeps* Uz.,

Anthothrips (Haplothrips) aculeatus Fabr. og *Physopus (Frankliniella) tenuicornis* Uz. samt af diverse ubestemte Arter.

Jeg har henvendt mig til Statens plantepatologiske Forsøg og ved Dr. (nuv. Prof.) Thomsens Velvilje faaet Thripsene i Samlingen til Gennemsyn. De er interessante ved at bidrage til Oplysning om Udbredelsesforholdene. I denne Samling fandtes *Taeniothrips vulgatissimus* Hal. fra Aabenraa, samt de i Publikationerne nævnte *Limothrips denticornis* Hal. fra Skanderborg og Holstebro, *L. cerealium* Hal. fra Ringkøbing og Boserup, *Taeniothrips inconsequens* Uz. fra Kbhvn., *Thrips tabaci* Lind. uden Findested og *Thrips angusticeps* fra Fyen.

Zoologisk Museums Materiale har det desværre ikke været muligt at tage Hensyn til, da det efter Meddelelse fra Mag. Henriksen i mange Aar har været udlaant til en udenlandsk Thysanopterspecialist og aabenbart er gaaet til Grunde der.

Skønt den følgende Fortegnelse over danske Frynsevinger sikkert vil vise sig højst ufuldstændig, vil jeg ikke tilbageholde den, da der jo overhovedet ingen faunistisk Oversigt findes. Derimod vil jeg m. H. t. Bestemmelsestabeller og Beskrivelser foreløbig henvise til Uzels store Monografi fra 1895, Reuters Behandling af de finske Arter fra 1899 og Priesners under Udgivelse værende „Die Thysanopteren Europas“, der ventes afsluttet i Løbet af 1928. Dette sidste Værk vil for de europæiske Arters Vedkommende nærmest svare til Uzels, og Priesner søger nu — som Uzel i 1895 — bl. a. at samle alle de talrige spredte Undersøgelser, navnlig fra de senere Decennier, og give en foreløbig Afklaring af den paa flere Punkter herskende Forvirring*).

I 1915—16 samlede jeg en Del Thrips, mest i Nordsjælland og ved Brørup, efter 10 Aars Afbrydelse har jeg i 1926—27 mest samlet ved Haderslev, ved Brørup og paa Als. Med Støtte af Japetus Steenstrups Legat, for hvilken jeg herved takker Legatets Direktion, har jeg

*) Bedst egnet er — selvfølgelig — Svensk Insektfauna, 6: O. Ahlberg: Thysanoptera. Stockholm 1926. Denne fortræffelige lille Monografi er først under Trykningen af nærværende Fortegnelse blevet mig bekendt.

i den forløbne Sommer ogsaa drevet Indsamling i Nordsjælland, paa Djursland og i Vestjylland.

Professor, Dr. H. Priesner har givet mig Oplysninger og afgjort adskillige Tvivlstilfælde m. H. t. Artsbestemmelse for mig. For hans værdifulde Støtte bringer jeg ham her min bedste Tak.

Om de enkelte Arter anføres i det følgende deres Udbredelse udenfor Danmark, og for de almindeligste noter jeg Antallet af Indsamlinger, hvori Arten har været repræsenteret — til indbyrdes Sammenligning og som en Antydning af, ikke som Maal for Hyppigheden. I dette Tal har jo baade Tilfældigheder, Ensidighed i Metoden og Indsamlingens lokale Begrænsning deres Andel. Det er øjensynligt, at almindelige Arter, der optræder talrigt i nogle Egne, kan være sparsomt repræsenterede i andre; jeg har saaledes ikke truffet *Frankliniella intonsa* i Nordsjælland og kun en enkelt Gang paa Djursland, ikke truffet *Limothrips cerealium* i Nordsjælland o. s. v., men jeg har endnu langtfra Materiale til at sige ret meget fornuftigt herom. Adskilligt større Erfaring har jeg for, hvilke Planter der søges af de forskellige Arter, idet jeg helst har taget Planterne hver for sig. Der er i Alm. flere Arter paa samme Plante, evt. ogsaa af Larver.

Jeg vil i denne Sammenhæng, til Belysning af Spørgsmaalet om hvorvidt Frynsevinger kan optræde flyvende, ikke skyende Solskinnet, nævne et Par Solskins-Indsamlinger fra *Nymphæa alba*-Blomster og -Blade i Haderslev Dam. Der var nemlig talrige ♀♀ *Limothrips cerealium*, mange ♀♀ *L. denticornis*, mange ♂♀ *Taenioth. atratus*, enkelte ♀♀ *Stenothrips graminum*, een ♂ *Frankliniella intonsa* een ♂ *Haplothr. aculeatus* og i deres Følge nogle Expl. af Rovdyret *Aeolothr. fasciatus*. Disse var jo alle kommet flyvende.

Betegnelsen „Blomster“ bruger jeg i den populære Betydning, der bl. a. udelukker Græsblomster. „Grønsvær“ betyder Græsset med eventuelle „Blomster“ i.

Jeg bør maaske endnu tilføje, at *adusta*-Formernes mest iøjnefaldende Karakter er den lyse Bagkrop, der i Spidsen atter bliver mørk (sveden), og denne Form er den hyppigste Afvigelse indenfor de mørke Arter.

Ordo **Thysanoptera** Haliday 1836.

(*Physapoda* Burmeister 1836).

Subordo Terebrantia Haliday 1836.

Fam. **Aeolothripidae** Uzel 1895.

Melanothrips Hal. 1836.

1. **M. fuscus** Sulz. 1776 (*obesa* Hal.). — Europa, Tunis.
1 ♀ Brørup 1925.

Aeolothrips Hal. 1836.

Angives at være Rovdyrene indenfor Ordenen. Baade Imagines og Larver er kraftige og hurtige Dyr.

2. **Ae. fasciatus** L. 1761. — Europa, Nordamerika, Nordafrika.

Noteret 61 Gange, taget overalt, meget hyppig og i de mest forskelligartede Blomster, ikke i større Antal, men sammen med Byttet (andre Thrips). Jeg har i Maj—Juni kun taget Imagines, i Juli og August ogsaa Larver, i Sept.—Okt. kun Larver.

f. adusta Uzel 1895. — 1 ♀ Brørup 20. 7. 16 *Erica tetralix*, 1 ♂ smstds 7. 8. 26 *Picea excelsa*.

f. atricornis Malt. 1927. — 1 ♂ Haderslev 1. 5. 26 *Taraxacum*.

3. **Ae. vittatus** Hal. 1836. — Europa.

1 ♀ Haderslev 12. 6. 27 *Picea excelsa*.

4. **Ae. astutus** Pries. 1926. — Ungarn.

Kun *f. atricornis* nov. f. er taget i Danmark:

Diese Form ist sofort von H. Priesners Beschreibung der Nominatform (nur ♀ beschrieben, Thys. Eur. p. 109) durch die Fühlerfärbung zu unterscheiden. Das dritte Glied ist nicht gelblichweiss, sondern graubraun. Im allgemeinen sind zwei Tibienenddornen vorhanden, die jedoch nicht von derselben Stärke sind.

♂ kleiner und schlanker, oft etwas lichter als das ♀, Fühlerfärbung dieselbe. Dem ♂ des *fasciatus* sehr äh-

lich unterscheidet es sich durch die gedrungeneren Fühler, die geringere Ausdehnung und geringere Trübung der dunklen Flügelquerbinden und durch den Bau des Vorderarsenhäkchens. Fühlergliedermassen mit geringen Schwankungen 24—44—80—65—56—16—15—14—10 μ . Körpergrösse 1,1 mm.

Larve I. Stadium, weisslich, schlank, gleicht sehr an der Larve des *Ae. fasc.* Borsten hyalin. Dorsale Abdomenborsten abgestutzt oder schwach geknöpft. Die vier am 9. Segment sind schwer, die inneren messen 34, die äusseren 44 μ . Die langen Borsten an der Abdomenspitze messen 135 μ .

Ebeltoft Juli 1927 i forskellige Blomster. ♂♀ og Larver i *Echium vulgare*, men især i *Anchusa officinalis* og her undertiden i et Kronrør baade ♂♀ og nogle smaa Larver.

Fam. *Thripidae* Uzel 1895.

Heliothrips Hal. 1836.

5. **H. haemorrhoidalis** Bouché 1833. — Kosmopolit, Drivhustrips.

Talrige Larver, Pupper og ♀♀ Haderslev 30. 8. 27 paa *Araucaria* sp. og paa „Mahognibregne“.

f. abdominalis Reut. 1899 — ♀♀ paa *Araucaria* sammen med Normalformen.

6. **H. femoralis** Reut. 1891. — Europa, Nordamerika, Porto Rico, Ø. Afrika.

Iflg. Meddelelse af Prof. Thomsen fundet i et Drivhus, Lyngby, og sikkert alm. i Drivhuse.

Parthenothrips Uz. 1895.

7. **P. dracaenae** Heeg. 1852. — Europa, Amerika, Australien.

Iflg. Meddelelse af Prof. Thomsen taget paa *Kentia* i et Drivhus Kbhvn. og iøvrigt alm. i Drivhuse.

Chirothrips Hal. 1836.

Er Græsthrips af Muldvarpehabitus. De findes i Bladskeder og Ax.

8. **Ch. hamatus** Tryb. 1895. — De fleste europ. Lande undt. Sydeuropa.

♂♂♀♀ Damhussøen 19. 6. 16 *Alopecurus*-Ax, 1 ♀ smstds. 8. 7. 27 ved Kætsning i Græs.

9. **Ch. manicatus** Hal. 1836. — Europa, Nordamerika.

Noteret 43 Gange, taget overalt, meget hyppig i Græs og rimeligvis udbredt over hele Landet. I Maj—Juni kun ♀♀, i Juli—August ogsaa ♂♂. — Desuden taget i Blomster af *Chrysanthemum*, *Lathyrus*, *Trifolium*, *Anchusa*, *Sclerantus*, *Rhinanthus* og *Comarum*, altsaa adskillige af Grønsværens Blomster, men da gerne enkeltvis.

f. adusta Uzel 1895 — 1 ♀ Agri 8. 7. 16 *Anthoxanthum odoratum*, ♂♀ Ebeltoft 10. 7. 27 Grønsvær, 11. 7. 27 *Corynephorus* og Mols 12. 7. 27 Græs.

Limothrips Hal. 1836.

(Hungerthrips d. v. s. Kornthrips).

10. **L. denticornis** Hal. 1836 (*secalina* Lind. 1887) (Rugthripsen). — Europa.

Noteret 45 Gange, taget overalt. ♀♀ talrige i Korn, i mindre Antal i Græs 1. April til 10. Okt, velsagtens hele Aaret. ♂♂ i Kornax, baade af Rug, Byg, Havre og Hvede 21. Juli til 29. Aug. Endvidere taget talrige ♀♀ i blomstrende *Luzula pilosa* 1. 4. 26, færre paa *Picea excelsa*, *Carex sp.* *Scirpus lacustris*, *Rumex sp.*, *Nymphaea alba*, *Erica tetralix*, paa Træer i Haven og nogle Gange flyvende i Solskinnet.

f. adusta Pries. 1920 — enkelte ♀♀ Haderslev og Brørup.

Arten gør Skade paa Korn (jfr. Sofie Rostrup 1907 p. 50 (dog ikke Fig. 7b), og de aarlige Oversigter fra Statens plantepatol. Forsøg, hvori den nævnes omtrent hvert Aar).

11. **L. cerealium** Hal. 1836 (Knavpande). — Vestlige og sydlige Europa, Nordafrika, Nordamerika, Seychellerne, Hawaii. Et nøjere Studium af Udbredelsen efter den Litteratur, jeg har kunnet skaffe mig, viser, at Arten lever i Lande med koldest Maaned varmere end $\div 1,5^{\circ}$ C.

Noteret 111 Gange, heraf er 17 Vinterindsamlinger under Bark og i Huse, og adskillige er større eller mindre Prøver af de flyvende Sværme. Arten udmærker sig nemlig ved sine Vandringer, og saavidt jeg har iagttaget, er det praktisk talt kun denne Arts ♀♀, der undertiden i Sværme paa Millioner generer os om Sommeren. De er kendt af enhver. De kaldes i det sydlige Jylland „Knavpander“, nordligere stedvis „Naader“, paa Sjælland „Tordenfluer“ og „Midder“, paa Møen „Knoldsakker“ eller „Knoldsokker“; over hele Landet kendes de ogsaa under det nyere Navn „Kolerافلuer“. De trænger ind i Stuerne og overvintrer fortrinsvis i Huse, delvis ogsaa under Bark.

♀♀ træffes som sagt meget ofte flyvende i Solskinnet om Sommeren. De overvintrede flyver ud i det tidlige Foraar (de mindst besindige allerede i Marts), de kan i April og Maj træffes i Foraarsblomster og Græs og snart ogsaa paa unge Rugplanter. Jeg har ikke truffet Arten i Nordsjælland — endnu; men Statens plantepat. Forsøg har den fra Boserup, og i de Egne, hvor jeg mest har samlet, faar man den næsten ved enhver Undersøgelse af Grønsvær og enkeltvis i en Mængde Blomster.

♂♂ findes i Kornax i Juli—August, ofte sammen med Larver og Pupper.

— Se iøvrigt Maltbæk „Om Knavpander“ Haderslev Katedralskoles Aarsskrift 1927. Jfr. ogsaa Sofie Rostrup 1907 p. 61, og de aarlige Oversigter fra Statens plantepatol. Forsøg, hvori den nævnes omtrent hvert Aar.

f. adusta Malt. 1927 — nogle ♂♀ Brørup 1926 og Skern 1927, i Juli og August.

Aptinothrips Hal. 1836.

12. **A. rufus** Gmel. 1788 (*connaticornis* Uz.) (Græsthripsen). — Europa, Nordamerika, Indien.

Normalformen og *f. stylifera* Tryb. 1894 optræder næsten altid sammen og skal her behandles under eet; snart har den ene Form Overvægten, snart den anden. (I Finland findes kun *f. stylifera*, i Sverige begge). Arten findes i Græs til enhver Tid paa Aaret, ogsaa — som eneste Art — under mindre gode Betingelser, som f. Ex. (11 ♀♀ *rufus*) 19. 7. 27 i den solsvedne Grønsvær paa Dalgas-Stenens Høj i Dejbjerg Hede. Den holder sig til Græs og Halvgræs og gaar kun sjældent over paa Grønsværens Blomster. I Alm. optræder kun ♀♀; hyp-pigst er Formen med brun Abdominalspids, som Priesner har noteret for Spiekeroog. Den kan dog ikke egentlig betegnes som Vestkystform, de vestjyske har netop ofte ikke denne Karakter.

♂♂ er sjældne, man faar ♀♀ i Hundredvis for hver ♂; jeg har enkelte fra Slutningen af Juli 1927: 1 ♂ Blaabjerg (Klitter) *Agrostis canina*, 2 ♂ Brørup *Galium verum* (!) i Grønsværen, 2 ♂ Augustenborg Fjord, Strandeng — alle *rufus*.

Jfr. Sofie Rostrup 1907 p. 52 og de aarlige Oversigter fra Statens plantepatol. Forsøg, hvori den jævnlig omtales.

13. **A. elegans** Pries. 1925. — Ungarn.

1 Larve, 12 ♀♀ Mols 14. 7. 27 Knebel, Græs.

Sericothrips Hal. 1836.

14. **S. staphylinus** Hal. 1836. — Nominatformen kun fundet i England, *var. bicornis* Karny 1910 Europa.

1 Larve, rimeligvis af *var. bicornis*, Haderslev, Damende 12. 8. 27 Græs — kendelig paa sine usædvanlige Børster, „Ledbørster“; netop derved faldt den mig i Øjnene ved Gennemsyn af Indsamlingen.

Scirtothrips Shull. 1909.

15. **S. longipennis** Bagn. (*Euthrips parvus* Moulton 1911). — England, Belgien, Holland, Nordamerika.

Jeg har ikke selv fundet denne Drivhustrips. Se Thomsen i Entom. Medd. 1923 (Angreb paa Begonier og Cyclamen).

Anaphothrips Uz. 1895.

16. **A. articulatus** Pries. 1925 (subgen. *Hemianaphothrips* Pries., opstillet p. Gr. af de 9-leddede Følere). — Ungarn. Beskrevet efter 2 overvintrende ♀ *f. aptera*.

Larver og ♀♀ Haderslev 18. 9. 26. Maageøen, *Baldingera arundinacea* i de øvre Bladskeder. Dengang ubestemmelig for mig, men oplyst af Priesner om Arten og det begrænsede Kendskab til den har jeg i Sommeren 1927 med Melleumrum iagttaget den og foruden den herskende Form, ♀ *f. aptera*, tilvejebragt ♀ *f. macroptera*, ♀ *f. hemimacroptera* og ♂ *aptera* samt de forskellige Udviklingsstrin. Jeg har naar som helst kunnet tage Repræsentanter for Arten paa „Maageøen“, som ligger ret isoleret og afsides i Haderslev Dam, græsgroet, rørkranset, høj, af Maager beboet og derfor af Mennesker skyet. Arten holder sig strængt til sin Næringsplante *Baldingera*'en, og kun sjældent træffes en enkelt ♀ paa en Naboplante.

11. 6. 27 tog jeg 5 ♀♀ *aptera*; derefter har jeg ingen Iagttagelser før 5. 8., da jeg tog 40 ♀ *aptera*, 5 ♀ *macroptera*, 2 ♀ *hemimacroptera*, 3 Pupper ♀ *macroptera*, 2 Pupper ♀ *aptera*, talrige Larver af begge Stadier, og Æg afsat i Bladkødet; efterhaanden flere af alle Grupperne undtagen ♀ *hemimacroptera*, kun faa Forpupper og Pupper. Fra 1. 9. optraadte ogsaa ♂♂ sparsomt. I Okt. tog jeg kun faa ♀♀ *aptera*.

Desuden 3 ♀ *aptera* Furesø 7. 7. 27 Kætsning Sumpgræs, 1 ♀ *aptera* Haderslev, Damende 8. 9. 27 *Phragmites*, 2 ♀ *aptera* Haderslev, Damende 8. 10. 27. Græs.

Arten har, som saa mange andre, varieret Vingeu-

vikling (jfr. Trybom i Festskrift för Lilljeborg 1896), men der plejer hos een Art kun at være to Former, saa *f. hemimacroptera* med de halvlange Vinger er noget usædvanligt. Fremtiden vil vise, om det er en Form, der stadig fremkommer. Jeg tænkte først, at det var en macropter ♀, der var blevet forstyrret i Vingeudviklingen, men Sammenligning med de andre Former viste, at Thoraxbygningen meget nær svarer til *f. aptera* og er forskellig fra *f. macroptera*.

Imagines findes rundt om paa Planten, dog især, sammen med en Mængde Larver — sjældent Pupper —, i det øverste og yngste, endnu sammenrullede Blad. Her kommer ogsaa Spidsen af det næste Blad, yndet af Larverne. Derinde sidder Selskabet lunt og sikkert. Jeg opfatter de der trufne brunlige Draaber som Larveexkrementer og antager, at de er Skyld i, at ♀ *f. macroptera* altid optræder med sammenklæbete Vinger, der ligger og dækker hinanden omtrent som hos Tubulifererne. Æg findes i Bladkødet i det sidst udfoldede Blad, de ses ogsaa hyppigt i ♀♀. Bladets udsugede Spids og andre Partier af Bladkødet danner graalige Pletter, og stærkt angrebne Planter kan faa et halvvisent Udseende.

Das ♀ *f. aptera* ist von H. Priesner beschrieben (Zeit. Oest. Ent. Ver.), Wien 1925.

Zur Charakteristik der neugefundenen Formen mag folgendes dienen:

♀ *f. macroptera* f. nov. wenig zarter und lichter als die *f. aptera*. Der Pterothorax ist aber bedeutend kräftiger gebaut, und die Seitenteile des Meso- und Metasternum sind mit einer unscharf begrenzten Partie, die dunkel chitinisiert ist, versehen so dass das Thorax unter der Lupe mit vier dunklen Flecken hervortritt. Flügel nahe an der Basis am breitesten, 0,8 mm lang, einfarbig grau getrübt, an der äussersten Spitze dunkel, Borsten dunkel. Adern nicht hervortretend, mit kurzen, ziemlich schwachen Borsten besetzt, die an Anzahl und Lage schwanken.

Die Hauptader ist mit 8 bis 11 Borsten besetzt, die z. B. 2—3—3 und 1—1—9 sitzen, die Nebenader hat 7—8 Borsten, die der ganzen Länge nach zerstreut sind. Fransen am Vorderrand bis 230 μ lang, gegen die Spitze der Flügel viel kürzer und stark gekrümmt, die äussersten werden fast hakenförmig. Fransen am Hinterrand bis 300 μ . Körpergrösse 1,1 mm.

♀ *f. hemimacroptera* f. nov. (nur zwei Stück gefunden) unterscheidet sich von der vorhergehenden Form durch den Bau des Thorax und der Flügel. Die durchschnittlichen Masse sind bei der *f. aptera*: Prothoraxbreite 180—90 μ , Mesothoraxbreite 200—220 μ , bei der *f. macroptera*: 190—200 μ und 260 μ , bei der *f. hemimacroptera* wieder nur 190 μ und 220 μ , sie ist also nicht mit der *f. macroptera* zu vergleichen, sondern mit der *f. aptera*. Ihr fehlen auch die vier dunklen Sternalpartieen. Die Flügel erreichen den hinteren Rand des 3. Abdominaltergites. Vorderflügel 0,34 mm.

♂ hellgelb wie das ♀, flügellos, kleiner, variiert an Grösse, etwa 0,8 mm. Kopf gross, Fühler neungliedrig und von derselben Form und Färbung wie beim ♀. Breite des Prothorax 150—160 μ , Mesothorax 160—170 μ . Abdomen klein, Hoden durchscheinend. Die langen Borsten am 9. Segment variieren von 75 bis 90 μ . 9. Tergit mit 2 Paar kurzen, kegeligen Dornen, die vorderen 14 μ , die hinteren 25 μ von einander getrennt, die vorderen 15 μ lang, die hinteren noch kürzer.

Puppen: Die junge Puppe gelbweiss; leicht geschrumpft misst die *f. aptera* etwa 1,0 mm, die *f. macroptera* 0,9 mm. Kopf kaum so lang als breit, dicht hinter den Augen am engsten, etwa 150 μ , nach hinten bedeutend erweitert. Mundkegel reicht bis zum Hinterrand des Prothorax. Fühlerscheiden über den Kopf zurückgeschlagen, in 4 kurzen Spitzen endigend, erreichen kaum die Mitte des Prothorax. Prothorax etwa 250 μ breit, 140 μ lang, die längsten Borsten des Prothorax, bei der *f. aptera* 55 μ ,

sind noch länger bei der *f. macroptera*. Flügelscheiden (bei der *f. macroptera*) sind hyalin, etwa 0,5 mm lang, an der Spitze erweitert. Abdominalseitenborsten nach hinten an Grösse zunehmend, erreichen am 9. Segment etwa 95 μ . 9. Segment oben mit vier kurzen schweren Dornen, 14–18 μ , abstehend oder anliegend, Abdomenspitze in einen kurzen Fortsatz verlängert. Alle Borsten hyalin, dünn, spitzig, etwas gekrümmt, in einen kegelförmigen Basis befestigt. Die sind aussen an allen hervorragenden Partien gut entwickelt, so z. B. an den Fühlerscheiden (an der Krümmung) 3, an den Flügelscheiden 8, aussen an den Vordertibien 4, an den Mittel- und Hintertibien 3 abstehenden Borsten. Bewegungsvermögen beschränkt sich auf kleine Bewegungen mit Beinen und Abdomen.

Vorpuppe. ♀ *aptera*: Färbung u. Grösse wie bei der Puppe. Kopf breiter (135 μ) als lang (115 μ), nach hinten erweitert. Die schräg abstehenden Fühlerscheiden sind etwa 160 μ lang. Prothorax 210 μ breit, 125 μ lang. Borsten hyalin, an den Abdomenseiten fein, die am 8. und 9. Segment erreichen kaum 60 μ . Das 9. Segment oben mit vier kurzen schweren Dornen 14 μ . Die Vorpuppe kann sich langsam fortbewegen.

Larven grünlichgelb, die Spitze des Abdomens und der Fühler dunkel, Mundkegelspitze schwarz, Abdomen mit deutlicher Miliarskulptur. Beine u. Fühler mässig lang, Borsten länger als bei den Larven des *A. obscurus*. II. Stadium: 6. Fühlerglied grau, cylindrisch, 25 μ lang, viel schmaler als das 5. Borsten an den Hinterecken des Prothorax kräftig, 30 μ . Borsten an den Seiten des Abdomens kräftig, an den vorderen Segmenten noch sehr kurz nehmen sie an Länge nach hinten zu, bis auf etwa 55 μ am 9., 65 μ am 10. Segment. Seitenborsten an den 7.—8.—9. Segmenten sind deutlich geknöpft, die 4 schweren Borsten am 9. Segment schwach geknöpft, die 2 längsten (70 μ) am 10. Segment in eine sehr feine

Spitze hinausgezogen und daran noch ein runder Knopf. I. Stadium: 6. Fühlerglied grau, konisch, 24 μ lang, bildet zusammen mit dem 5. und dem grössten Teil des 4. einen grossen Kegel. Prothoraxborsten nur 14 μ . Seitenborsten des Abdomens kurz, schwach geknöpft, die langen spitzen Borsten am 9.—10. Segment 70 μ . 10. Segment dorsal mit etwa 70 μ langen, an der sehr feinen Spitze mit Knopf versehenen Borsten.

Ei weisslich, gestreckt bohnenförmig. Länge kaum 300 μ , Breite 120 μ , wird im Blutfleisch abgesetzt, häufig sind Eier im Inneren des ♀ sichtbar.

Die Art lebt und macht die Entwicklung durch auf *Baldingera (Phalaris) arundinacea*. Die ♀♀ *f. aptera* sind wahrscheinlich das ganze Jahr hindurch zu finden, im Herbst zusammen mit der selteneren *f. macroptera*, im September sind auch die ♂♂ spärlich vertreten.

17. **A. obscurus** Müll. 1776 (*virgo* Uzel 1895) — Europa, Nordamerika, Australien. — Müller 1776: „Thrips obscura flavescens, elytris pallidis; oculis abdominisque annulis nigris“.

♀ *f. brachyptera* og ♀ *f. macroptera*, træffes kun i Græs, ikke særlig hyppigt. — Haderslev, Augustenborg, Nordsjælland og Vestjylland.

Ogsaa fundet af Bagnall i Danmark.

18. **A. badius** Will. 1913. — England, Østrig.

1 ♀ *f. macroptera* Haderslev 8. 9. 27 *Phragmites communis*.

19. **A. silvarum** Pries. 1920. — Østrig, Ungarn.

1 ♂ Nyminde 20. 7. 27 Grønsvær i Klitterne.

Belothrips Hal. 1836.

20. **B. acuminatus** Hal. 1836. — England, Sverige, Böhmen, Østrig.

1 ♀ Ebeltøft 10. 7. 27 Grønsvær, 1 ♀ Kolind 13. 7. 27 Grønsvær.

Odontothrips Serv. 1843.

21. **O. uzeli** Bagn. 1919. — England, Rusland, Böhmen, Østrig.

♂♂♀♀ Haderslev 30. 6. 26 og 9. 7. 26 *Vicia cracca*, Blomster og de yngste Blade og Knopper paa Planten.

22. **O. loti** Hal. 1836. — Udbredt over et noget større Omraade end *uzeli*.

♂♀ Larver Haderslev og Djursland, i *Lotus*, *Trifolium* og *Anthyllis*, desuden 1 ♀ i *Linaria* og 1 ♂ i *Hypericum*.

Kakothrips Will. 1914.

23. **K. robustus** Uz. 1895 (Ærtethripsen). — Europa.

♂♀ Haderslev almindelig i *Vicia cracca* og *Lathyrus pratensis*.

Kan gøre Skade paa Bælgplanter, især Ærter (jfr. Sofie Rostrup 1907 p. 52 og de aarlige Oversigter fra Statens plantepatol. Forsøg, hvor den nævnes omtrent hvert Aar).

Frankliniella Karny 1910.

24. **F. tenuicornis** Uz. 1895. — Europa, Sibirien, Nordamerika, Ny Britannien.

Ikke særlig hyppig — noteret 11 Gange — Haderslev, Brørup, Nordsjælland.

♀♀ hele Sommeren, ♂♂ i August. Jeg har foruden i Græs og Korn truffet den i Blomster af *Tussilago* og *Rosa*.

Kan stedvis gøre Skade paa Korn (jfr. Sofie Rostrup 1907 p. 52).

25. **F. intonsa** Tryb. 1895 (*physapus* Müll. 1776, *vulgatissima* Uz. 1895). — Europa, Sibirien, Kaukasus, Grønland (Meddel. om Grønland. XXII p. 708).

Noteret 49 Gange, i mange Slags Blomster paa Mark og i Eng. ♀♀ hele Sommeren, ♂♂ Juli—September.

Haderslev, Als, Brørup, Fanø, Vestjylland, Djursland.

f. adusta Uz. 1895. — Skern 16. 7. 27 i Blomster af *Iris pseudacorus*.

26. **F. pallida** Uz. 1895. — Europa.
1 ♂ 6 ♀♀ Ebeltoft 14. 7. 27 i Blomster af *Sedum acre*.

Bregmatothrips Hood 1912.

27. **B. iridis** Watson 1924. — Holland, England.
1 ♀ Haderslev Damende 8. 10. 27 *Iris pseudacorus*.

Taeniothrips Serv. 1843.

28. **T. ericae** Hal. 1836 (*piceicornis* Reut.). — Nordvest- og Mitteuropa.

♀♀, faa i Tal, i Blomster af *Vaccinium oxycoccus*, *Calluna vulgaris* og *Campanula rotundifolia* samt ved Kætsning i Mose og Hede. — Brørup, Dejbjerg, Lyngby Mose.

29. **T. pini** Uz. 1895. — Nord-, Vest- og Mitteuropa.

♀♀, faa i Tal, paa *Picea excelsa*, 1 ♀ 5. 5. 26 i Græs i Kanten af Granskoven, Haderslev.

30. **T. vulgatissimus** Hal. 1836 (*pallipennis* Uz. 1895).

— Nord- og Mitteuropa, Alper, Karpater, Apenniner.

Noteret 43 Gange, taget overalt. ♀♀ hyppige i mange Slags Blomster, ofte talrige.

f. adusta Uz. 1895. — 1 ♀ Haderslev 29. 8. 26 *Sinapis arvensis*.

31. **T. atratus** Hal. 1836. — Europa.

Noteret 109 Gange, taget overalt, overvintrende ♀♀ i Løv og Græs, overvintrede ♀♀ i ret stort Tal i de første Foraarsblomster. Arten optræder i det hele taget mængdevis, ogsaa ♂♂, saadanne har jeg truffet langt hyppigere og talrigere end hos nogen anden Art, i Juli, Aug., Sept. Den træffes ogsaa paa flere Plantearter end nogen anden, nemlig: *Hordeum sativum*, *Avena sativa*, *Anthoxanthum odoratum*, *Luzula pilosa*, *Silene inflata*, *Melandryum rubrum*, *M. vespertinum*, *Lychnis flos cuculi*, *Stellaria holostea*, *Spergula arvensis*, *Agrostemma githago*, *Ficaria verna*, *Anemone nemorosa*, *Nymphæa alba*, *Papaver sp.*, *Raphanus raphanistrum*, *Viola*-Arter, *Hypericum*

perforatum, *Oxalis acetosella*, *Malva* sp., *Mercurialis perennis*, *Rosa* sp., *Rubus fruticosus*, *Spiræa ulmaria*, *Trifolium*-Arter, *Vicia*-Arter, *Genista*, *Lupinus luteus*, *Ononis spinosa*, *Lythrum salicarium*, *Epilobium*, *Daucus carota*, *Pimpinella saxifraga*, *Torilis anthriscus*, *Calluna vulgaris*, *Erica tetralix*, *Solanum tuberosum*, *Armeria vulgaris*, *Convolvulus sepium*, *Linaria*, *Verbascum nigrum*, *Euphrasia officinalis*, *Anchusa officinalis*, *Veronica officinalis*, *Echium vulgare*, *Galeopsis tetrahit*, *Thymus serpyllum*, *Scutellaria galericulata*, *Stachys pulustris*, *Knautia arvensis*, *Campanula*-Arter, *Jasione montana*, *Valeriana officinalis*, *Tussilago farfarus*, *Matricaria*-Arter, *Achillea ptarmica*, *A. millefolia*, *Centaurea* sp., *Cirsium oleraceum*, *Eupatorium cannabinum*, *Hypochoeris*, *Taraxacum*, desuden hyppigt ved Kætsning i Grønsvær og en Gang i Sigtegoods paa Søbred.

f. adusta Uz. — Haderslev og Brørup, ikke sjælden.

32. **T. inconsequens** Uz. 1895 (*pyri* Dan 1914). — Europa, Nordamerika.

Jeg har ikke selv taget denne Art. Den er taget i Landbohøjskolens Have (Statens plantepat. Forsøg). Jfr. ogsaa Oversigten for 1924 fra Statens plantepatol. Forsøg (p. 384), hvor den omtales fra Lyngby, Tystofte og København, paa Pærer.

33. **T. picipes** Zett. 1828 (*primulae* Hal. 1836). — Europa. I Skovbundens Blomster, hele Sommeren fra det tidlige Foraar. — Haderslev, Brørup, Nordsjælland.

Euchaetothrips Bagn. 1916.

34. **Eu. kroli** Schille 1910 (*ingens* Pries. 1921). — Sverige, Mitteleuropa.

Den holder sig strængt til sin Næringsplante, *Glyceria aquatica*, men kan tages her hele Sommeren (formodentlig hele Aaret). ♂♂ i Aug.—Sept. I September findes Arten i alle Stadier, ogsaa Puppestadier, meget talrig (jfr. Ahlberg i Ent. Tidskr. 1924).

Jeg har af denne Art fundet lysere Former, som jeg var tilbøjelig til at betegne som *f. adusta* og *f. pallens*, men det drejer sig rimeligvis om ikke udfarvede Individuer. Haderslev Dam, Kongeaa.

Hertil er Behandlingen af de europæiske Thysanoptera naaet i de udkomne 2 Dele i Priesners Værk. Foreløbig kan om de øvrige Arter anføres følgende:

Thrips L.

35. **Th. physapus** L. 1761 (*fusca* Müll. 1776). — Europa, Afrika.

Noteret 39 Gange, taget overalt. ♂♀ hyppige og talrige i mange Slags Blomster, maaske især Compositeer.

36. **Th. validus** Uz. 1895. — Nord-, Vest- og Mitteleuropa.

Noteret 16 Gange. ♂♀ hele Sommeren, mest i Compositeer. Haderslev, Als, Brørup, Djursland, Nordsjælland.

1 ♀ *pseudoptera* i *Secale cereale*-Ax, Brørup 6. 8. 26.

37. **Th. fuscipennis** Hal. 1836 (*salicaria* Uz. partim) — Europa. *Var. major* Uz. 1895 — Europa. *Var. sambuci* Uz. 1895 — Mitteleuropa.

Nominatformen og *var. major* taget Haderslev, Snoghøj, Djursland.

Var. sambuci taget Haderslev, Vestjylland.

38. **Th. dilatatus** Uz. 1895. — Nord- og Mitteleuropa.

1 ♀ *f. macroptera* Fanø 10. 7. 16.

2 ♀ *f. brachyptera*, Brørup 8. 8. 26. *Euphrasia officinalis*.

39. **Th. minutissimus** L. 1761. — Nord-, Vest- og Mitteleuropa.

Taget 4 Gange ved Haderslev i Juni, i Græs, *Rubus* og *Sorbus*.

40. **Th. angusticeps** Uz. 1895. — Europa.

2 ♂ *f. brachyptera*, Haderslev 1. 5. 26 *Taraxacum*.

♂♀ *f. macroptera* i Juli Nordsjælland og Djursland, i Grønsvær.

Jfr. Oversigten for 1924 fra Statens plantepatol. Forsøg, hvori den angives som Skadedyr paa Kaalroer.

41. **Th. discolor** Hal. 1836. — Nordvest- og Mitteleuropa.

Ikke genfundet. Noteres her som dansk efter Reuter, Uzel og Priesner.

42. **Th. nigropilosus** Uz. 1895. — Nordvest- og Mitteleuropa, Rumænien, Albanien.

1 ♀ *f. brachyptera* Amager 3. 10. 16 *Hieracium*.

43. **Th. urticae** Fabr. 1781. — Østrig, Ungarn. — Se Priesner i Zool. Jahrb. 1926; Fabricius 1803: „Thrips flava elytris albidis“.

Ikke genfundet.

44. **Th. tabaci** Lind. 1883 (*communis* Uz. 1895). — Europa, Juan Fernandez, Australien. *f. pulla* Uz. Europa.

Nominatform og *f. pulla* er ialt noteret 57 Gange, taget overalt, i Blomster og paa Blade.

Thomsen (Ent. Medd. 1923) noterer den fra *Cyclamen* i Væxthus).

Platythrips Uz. 1895.

45. **P. tunicatus** Hal. 1852. — Nordvest- og Mitteleuropa. Ikke genfundet. Opføres her efter Reuter og Priesner.

Stenothrips Uz. 1895.

46. **S. graminum** Uz. 1895. — Nordvest- og Mitteleuropa. Noteret 18 Gange, oftest i Græs. Talrige ♂♀ 9. 7. 26 i Ax af *Avena sativa*. Haderslev, Middelfart, Als, Nordsjælland.

f. adusta Pries. 1927. — 1 ♀ Græs Gentoftte Sø 9. 7. 27.

f. obscura Pries. 1927. — Haderslev, Als.

Bolacothrips Uz. 1895.

47. **B. jordani** Uz. 1895. — Vest- og Mitteuropa.

1 ♀ *f. macroptera* Nyminde 20. 7. 27 Grønsvær i Klit-
terne (Priesner determ.).

Subordo Tubulifera Hal. 1836.

Fam. **Phloeothripidae** Uz. 1895.

Megathrips Targ.-Tozz. 1881.

48. **M. lativentris** Heeg. (*longispina* Reut. 1879). —
Europa, Sibirien.

Ikke genfundet. Opføres her efter Reuter.

Haplothrips Serv. 1843.

— Slægten *Haplothrips* er behandlet af Priesner (Haplo-
thrips-Studien. Treubia 1921), der har bestemt flere af de
følgende Arter for mig.

49. **H. distinguendus** Uz. 1895. — Europa.

1 ♀ Augustenborg 4. 7. 27.

50. **H. statices** Hal. 1836. — England, Tyskland.

Opføres her efter Reuter, men det er uvist, om Arten
findes her. *H. setiger* Pries., *H. niger* Osb. og *H. leu-
canthemi* Schrk. har været anset for „statices“.

51. **H. setiger** Pries. 1925. — Europa.

Talrige ♂♀ og Larver I og II i Blomster af *Jasione
montana*. Haderslev, Brørup, Nyminde, Djursland. Juli—
August.

52. **H. acanthoscelis** Karny 1910. — Sydl. Mitteuropa.

♂♀ og Larver I og II i *Scleranthus perennis* Ebel-
toft 14. 7. 27.

53. **H. aculeatus** Fabr. 1803 (*frumentarius* Beling 1872).
— Europa. Fabricius 1803: „T. atra antennis pallidis,
elytris albidis, aculeo brevi exserto“.

Træffes meget hyppigt, ofte talrigt, i Græs og Korn.
♀♀ hele Aaret, ♂♂ om Sommeren (fra Juni). Larver

træffes lettest i Kornax. Arten hører til dem, der flyver i Solskinnet. Den er fundet overalt.

Gør Skade paa Korn (jfr. Sofie Rostrup 1907 p. 51, og de aarlige Oversigter fra Statens plantepatol. Forsøg, hvor den omtales omtrent hvert Aar).

54. **H. juncorum** Bagn. 1913. — England, Ungarn, Dalmatien, Albanien, Ægypten.

♂♀ og Larver I og II i *Scirpus maritimus* Nyminde og Als. Juli—August.

Larve II Stadium. Körper gelbrot, hinten meist rot. Die Kopfplatten sind grau, Fühler dunkelgrau mit Ausnahme der hellen Basis des 1. und des äusseren Drittels des 2. Gliedes. Beine grau wie auch die Seitenplatten des 8. Abdominalsegmentes, 9.—10. Abd.-segmente sind dunkelgrau. Kopf fast parallelseitig, 100 μ breit, 135 μ lang, samt Rüssel 215 μ . Fühler schlank, das 3. Glied 53 μ lang, 24 μ breit. Pronotumplatten sind vollständig, 140 μ lang, 90 μ breit. Borsten sind hell und fast alle grössere Borsten geknöpft oder etwas trichterig, Ante- und Postocularborsten geknöpft, Seiten- und Dorsalborsten des Abdomens geknöpft, auf kleinen Plättchen stehend, aussen an den Tarsen eine lange Knopfborste. Körpergrösse 1,9 mm.

Larve I. Stadium fast ebenso gefärbt wie im II., etwas lichter. Die Borsten sind aber Spitzborsten und die Fühler sehr gedrunken, so ist das 3. Glied 32 μ lang, 25 breit. Die zwei Larvenstadien sind wie gewöhnlich sofort nach der Form des 7. Fühlergliedes zu unterscheiden (beim II parallelseitig, beim I spitzkegelig).

55. **H. niger** Osb. 1883. — Europa, Nordamerika.

♂♀ og Larver i *Trifolium* Haderslev og rimeligvis overalt.

56. **H. leucanthemi** Schrk. 1781 (*armata* Lind. 1887, *statices* Uz. 1895). — Europa.

♂♀ hyppig og talrig i Blomster af *Chrysanthemum*,

Anthemis, *Matricaria* og *Achillea*, ofte træffes ogsaa Larver. Haderslev, Brørup, Djursland, Faaborg, Nordsjælland.

57. **H. melaleucus** Bagn. 1911 (*Hindsiana melaleuca* Bagn.). — Nordamerika.

Botanisk Haves Palmehus (Bagnall 1911). Ikke genfundet.

Trichothrips Uz. 1895.

Arterne af denne Slægt har jeg næsten altid fundet kolonivis under løstsiddende Bark. Lettest tilgængelige og rigest paa disse Kolonier er Hegnspælene ved Græsmarker og Enge. Man træffer oftest Æg (i det mindste Æggeskaller), Larver I og II foruden Imagines. Disse sidste er mest vingeløse, men der optræder ogsaa vingede Dyr, mest ♀♀, „*spes coloniae*“.

58. **T. pedicularius** Hal. 1836 (*apicalis* Reut. 1880) (Lusethripsen). — Rimeligvis hele Europa.

Denne Art kan ogsaa træffes paa Polyporaceer. Hyppig. Haderslev, Løjt, Brørup, Nordsjælland.

59. **T. semicaecus** Uz. 1885. — Nordvest- og Mitteleuropa, Nordamerika.

Haderslev 4. 10. 26 under Granbark. Kun truffet denne ene Gang, men der var ♂ *aptera*, ♀ *aptera* et *macroptera*, 1 Puppe (♀ *macropt.*) og Larver af begge Stadier. (Tidligere kendt er kun den aptere Form).

60. **T. corticis** De Geer 1773 (*copiosa* Uz. 1895). — Europa, Nordamerika.

Almindelig. Haderslev, Brørup, Ebeltoft.

61. **T. ulmi** Fabr. 1781 (*parvipennis* Reut. 1880, *fungi* Zett. 1840). — Sverige, Lapland, Finland, Rusland. — Fabricius: „*Thrips nigra alis lividis ciliatis, ano acuminato*“ og Fabricius kender ogsaa Kolonierne „*Habitat gregaria in Corticibus Ulmi*“.

Ikke med Sikkerhed genfundet, men jeg har i Brejning, Vestjylland, taget 4 Larver II, som næppe kan være andet end *T. ulmi*.

62. **T. pini** Hal. 1837. — Vest- og Mitteuropa.
Ikke sjælden. Haderslev, Løjt, Brørup.

Cephalothrips Uz. 1895.

63. **C. monilicornis** Reut. 1880 — rimeligvis hele Europa.

Talrig i Græs paa Skoveng ved Haderslev, hele Sommeren *f. aptera*, i Høst ogsaa *f. macroptera* og Larver.
— Haderslev, Mols, Nyminde.

Bolothrips Pries. 1926.

64. **B. dentipes** Reut. 1880 (*Cryptothr.* Uz. partim) — Nordvest- og Mitteuropa.

Haderslev i Græs paa Skoveng (sammen med *Ceph. monilicornis* og *Hapl. aculeatus*), 1 ♂ Juni, ♂ ♀ og Larver September, ♀ Oktober.

Gleichzeitig mit Imagines von *Bolothrips dentipes* fand ich auch einige Larven, die mir schon unter der Lupe gesehen auffällig waren durch ihr rindartig-breitstirniges Aussehen und dementsprechende Bewegung. Weil sie vom macrothripoiden Typus sind, welcher durch das an der Basis erweiterte 3. Fühlerglied gekennzeichnet ist, können sie nur hierher gehören (vgl. Priesner, Jugendformen, Treubia 1926).

Larve II rötlich, Kopf, Beine und Fühler grau, wie die abdominalen Borstenplättchen und Seitenplatten des 8. Segmentes, 9.—10. Segmente schwarz. Kopf fast eben so breit, 155—175 μ , als lang, etwa 170 μ , samt Rüssel 335—355 μ . Fühlerdistanz 68 μ . Die Fühler sind schlank, durchwegs dunkel gefärbt, das verschmolzene 6. + 7. Glied am dunkelsten. Die auffällige, helle, weichhäutige Umgebung der dunklen, rundlichen Areola am 2. Glied ist hinten und seitwärts geradlinig begrenzt, hinten 20, vorne 15 μ breit. 3. Fühlerglied ist 95 μ lang, 30 μ breit, 6. + 7. ist 84 μ , 7. Glied 36 μ lang und nur 11 μ breit. Körperborsten sind spitzig, am 9. Segment bis 190 μ lang.

9. Segment ist 125μ lang, am Grunde 140 , am Ende 100μ breit; 10. Segment ist 125μ lang, 85 und 39 breit. Körpergrösse $1,3$ mm (nicht erwachsene Larven).

Larve I. Färbung lichter als im II Stadium, nur das verschmolzene 6. + 7. Fühlerglied dunkel. Kopf 165μ breit, 115μ lang, samt Rüssel 250μ lang, vorne breit gerundet, hinten stark erweitert. Fühlerdistanz 39μ . Fühler sehr gedrunken, so ist das 3. Glied 46μ lang und 33μ breit, das 6. + 7. ist 90μ , das 7. 42μ lang, kegelig, an der Basis 13μ breit. Die Endhälfte des 2. Gliedes (die dunkle, halbrunde Areola ausgenommen), der Endteil des 3., 4. u. 5. Gliedes ist hell, sonst sind die Fühler hellgrau, die zwei dunkle Endglieder ausgenommen. Die Borsten sind spitzig. Das 9. Segment, im vorderen Teile licht, ist 65μ lang; 10. Segment ist 84μ lang, an der Basis 70μ , an der Spitze 28μ breit. Körpergrösse $1,2$ mm.

Haderslev, November 1927.

Fortegnelse over benyttet Litteratur.

- Ahlberg, O.: Zur Kenntnis der schwedischen Thysanopteren. Ark. för Zool. XIII Nr. 17 1920–21.
- Ueber die Biologie und Entwicklung des Euchaetothrips ingens Priesn. Entom. Tidskr. XLV 1924 p. 1–5.
 - Ueber die Biologie und die Entwicklungsstadien des Liothrips setinodis Reut. Entom. Tidskr. XLVI 1925 p. 146–51.
 - Bemerkungen über neue oder seltene schwedische Thysanopteren nebst Verzeichnis der schwedischen Arten. Entom. Tidskr. XLVI 1925 p. 152–156.
- Bagnall, R. S.: Notes on some Thysanoptera. Ann. Soc. Ent. Belg. LIV 1910 p. 461–464.
- Descriptions of three new Scandinavian Thysanoptera (Tubulifera). Ent. Month. Mag. (2) XXII 1911 p. 60–63.

- Bagnall, R. S.: Notes on some new and rare Thysanoptera (Terebrantia) with a preliminary list of the known British species. Journ. Econ. Biol. VI 1911 p. 1–11.
- A contribution towards a knowledge of the British Thysanoptera with descriptions of new species. Ent. Month. Mag. LIX 1923 p. 56–60.
- Bohls, J.: Die Mundwerkzeuge der Physopoden. Göttingen 1891.
- van Eecke: Erste Bijdrage tot de Kennis der Nederlandsche Thysanoptera. Naturk. Ver. Holl. Maatsch. Wet. III 9 1922.
- Fabricius, J. C.; Entomologia systematica IV Hafniae 1794.
- Systema Rhyngotorum. Brunsvigae 1803.
- Grevillius, A.: Notizen über Thysanopterocecidien. Marcellia IX 1910 p. 161–167.
- Haliday, A. H.: An Epitome of the British Genera in the Order Thysanoptera. Entom. Mag. III 1836 p. 439–451.
- Additional Notes on the Order Thysanoptera. Entom. Mag. IV 1837 p. 144–146.
- Hinds, W. E.: Contribution to a Monograph of the Insects of the Order Thysanoptera inhabiting North America. Proc. U. S. Nat. Mus. XXVI 1902 p. 79–242.
- Karny, H.: Ueber die Veränderlichkeit systematisch wichtiger Merkmale etc. Wiener Ent. Zeitg. XXVII 1908 p. 273–280.
- Revision der von Serville aufgestellten Thysanopteren Genera. Zool. Annalen IV 1912 p. 323–344.
- Maltbæk, J.: Frynsevinger (Thysanoptera). Et Bidrag til Kundskaben om Haderslev-Egnens Fauna. Haderslev Katedralskoles Aarskrift 1927.
- Moulton, D.: Synopsis, Catalogue and Bibliography of the North American Thysanoptera. U. S. Dep. Agric. Techn. Bull. 21 1911.
- Müller, O. F.: Zoologiæ Danicæ Prodromus. Hafniæ 1776.
- Priesner, H.: Haplothrips-Studien. Treubia II 1921 p. 1–20.
- Neue europäische Thysanopteren. Wiener Ent. Zeitg. XXXVIII 1921 p. 115–122.
- Beiträge zur Lebensgeschichte der Thysanopteren. Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien CXXXI 1922 p. 67–75.
- Die Winterquartiere der Thysanopteren. Kranchers Entom. Jahrb. XXXIII–XXXIV 1924 p. 151–162.
- Thysanopteren von der Nordseeinsel Spiekeroog. Kranchers Ent. Jahrb. XXXIII–XXXIV 1924 p. 163–166.
- Neue Thysanopteren. Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien CXXXIII 1924 p. 527–542.
- Katalog der europäischen Thysanopteren. Konowia IV 1925 p. 141–159.

- Priesner, H.: Zwei neue beachtenswerte Thysanopterentypen aus Ungarn. Zeit. österr. Ent.-Ver. X 1925 p. 5–7.
- Jugendstadien der Malayischen Thysanopteren. Treubia VIII Suppl. 1926 p. 1–26.
 - Die Thysanopteren Europas. Wien 1926 (ikke afsluttet).
 - Thysanopterologica, II. Zool. Jahrb. Abt. Syst. 52 1926 p. 267–278.
 - Wie sammelt man Thysanopteren? Kranchers Ent. Jahrb.: 1927 p. 1–5.
- Reuter, E.: Physopus tenuicornis als Erzeuger totaler Weissährigkeit bei Hafer. Medd. Soc. Faun. Flor. Fenn. XXVI 1899.
- Bidrag till en statistisk utredning angående orsakerna till „Hvitax“ på Ängsgräsen i Finland. Entom. Tidskr. XXIV 1903 p. 113–126.
- Reuter, O. M.: Thysanoptera Fennica. Förteckning och Beskrifning öfver Finska Thysanoptera. Acta Soc. Faun. Flor. Fenn. XVII Nr. 2 1899.
- Rostrup, Sofie: Vort Landbrugs Skadedyr. 3. Udg. Kbh. 1907.
- Schille, F.: Materialien zu einer Thysanopteren- u. Collembolen-Fauna Galziens. Entom. Zeit. Frankfurt a. M. XXV 1912.
- Thomsen, Mathias: Euthrips parvus Moulton, ein neuer Gewächshausschädling. Entom. Meddel. XIV 1923 p. 110–119.
- Tümpel, R.: Die Geradflügler Mitteleuropas. Gotha 1901.
- Trybom, F.: Einige Bemerkungen über die Flügel der Physopoden. Festskr. f. Lilljeborg. Upsala 1896 p. 215–229.
- Dr. Filip Tryboms efterlämnade faunistiska anteckningar om svenska Thysanoptera, utg. av Alb. Tullgren. Entom. Tidskr. XXXVIII 1917 p. 33–61.
- Uzel, H.: Monographie der Ordnung Thysanoptera. Königgrätz 1895.
-