

I *Thysanoptera* del Trentino.

Per il

D^{re} Ruggero Cobelli

in Rovereto.

(Eingelaufen am 25. Mai 1908.)

Già da molto tempo desiderava di imparare a conoscere questi piccoli ed interessanti abitatori dei fiori, delle erbe, degli alberi e delle cortecce del nostro paese. Me ne distolse sempre la mancanza di un libro che mi servisse di guida in tale difficile impresa. E mi decisi a questa intrapresa soltanto quando nel 1904 mi venne sott'occhio la bellissima monografia del chiarissimo D^{re} Enrico Uzel,¹⁾ premiata all'Accademia delle scienze di Praga. Per orizzontarmi in sui primi passi adoperai anche l'opera del D^{re} R. Tümpel.²⁾ Ma per la classificazione e per l'ordinamento generale seguii sempre il lavoro di Uzel. Nello studio di questi insetti procedeva nel modo seguente. Dapprima li esaminava freschi, appena uccisi nell'alcool, ed a ciò fare mi serviva dell'ottimo microscopio di F. Koristka di Milano, stativo modello grande II,³⁾ adoperando l'obiettivo n° 3 e gli oculari n° 2 col micrometro, e 4 e 5. Indi tanto dei maschi quanto delle femmine ne faceva i preparati stabili nel balsamo del Canada, per così avere la mia raccolta e poter fare eventuali confronti.

Nell'elenco che segue darò di ogni specie, la località dove fu raccolta, la data quando fu trovata tanto per il maschio quanto per

¹⁾ Monographie der Ordnung *Thysanoptera* von Heinrich Uzel. Mit 10 Tafeln und 9 Textbildern. Königgrätz, 1895.

²⁾ Die Geradeflügler Mitteleuropas von Dr. R. Tümpel. Mit 20 von W. Müller nach der Natur gemalten farbigen und 3 schwarzen Tafeln, nebst zahlreichen Textabbildungen. Eisenach, 1901.

³⁾ Vedi Catalogo illustrato descrittivo n° 12. Milano, 1905.

femmina separata. Di più vi aggiungo l'Habitat, ed il nome di tutti i fiori in cui potei constatarne la presenza.

I. Subordo. Terebrantia Halid.

1. Fam. **Aeolothripidae.** (*Coleoptrata* Halid.)

Gen. **Melanothrips** Halid.

Melanothrips fusca Sulz. ♀. Rovereto, 8./VI.

Habitat. Nei fiori di *Melilotus officinalis* De.

Gen. **Aeolothrips** Halid.

Aeolothrips fasciata L. ♀. Rovereto, 12./IV.—22./VIII.; Arco, 17./V. ♂; Rovereto, 9./VI.—18./VIII.

Due volte ne trovai in copula e ne feci i preparati stabili. È interessante il fatto che la ♀ sta sopra il ♂.

Habitat. Nei fiori di *Brassica oleracea* L. var. *Sabauda*, *Prunus Mahaleb* L., *Ranunculus acris* L., *Salvia pratensis* L., *Sambucus nigra* L., *Melittis melissophyllum* L., *Onobrychis sativa* L., *Tragopogon pratensis* L., *Cytisus nigricans* L., *Centranthus ruber* DC., *Papaver Rhoeas* L., *Spinacia oleracea* Mill., *Solanum tuberosum* L., *Coronilla varia* L., *Medicago sativa* L., *Crepis setosa* Hall., *Hypericum perforatum* L., *Galium mollugo* L., *Pimpinella magna* L., *Leonodon hastilis* L., *Allium cepa* L.; sulle Graminacee nei prati.

2. Fam. **Thripidae.** (*Stenoptera* Burm.)

Gen. **Physopus** (Deg.) Am. et Serv.

Physopus vulgatissima Halid. ♀. Rovereto, 11./IV.—26./IX. ♂. Rovereto, 11./V.—9./X.

Habitat. Nei fiori di *Ajuga reptans* L., *Brassica oleracea* L. var. *Sabauda*, *Taraxacum officinale* Wigg., *Ranunculus acris* L., *Sambucus nigra* L., *Specularia speculum* DC., *Papaver Rhoeas* L., *Trifolium repens* L., *Medicago sativa* L., *Melilotus officinalis* L., *Solanum tuberosum* L., *Hypericum perforatum* L., *Oenothera corymbosa* L., *Datura stramonium* L.; sulle Graminacee nei prati.

Physopus atrata Halid. ♀. Rovereto, 7./IV.—22./VIII. ♂. Rovereto, 2./V.—22./VIII.

Habitat. Nei fiori di *Viburnum tinus* L., *Salvia pratensis* L., *Rosa centifolia* L., *Anthriscinum majus* L., *Pelargonium zonale* W., *Melittis melissophyllum* L., *Lychnis diurna* Sieb.

Physopus tenuicornis Uzel. ♀. Rovereto, 25./VI.

Habitat. Nelle spighe del *Triticum vulgare* L.

Physopus pallipennis Uzel. ♀. Rovereto, 9./V.—6./VI.

Raccolti anche la var. *adusta*.

Habitat. Nei fiori di *Thalictrum aquilegifolium* L., *Philadelphus coronarius* L., *Sambucus nigra* L., *Cytisus nigricans* L., *Rosa centifolia* L., *Centranthus ruber* DC., *Solanum tuberosum* L., *Anthriscinum majus* L.

Physopus ulicis Halid. ♀, ♂. Rovereto, 6./VI.

Habitat. Nei fiori di *Coronilla varia* L.

Physopus primulae Halid. ♀. Rovereto, 17./III.—23./IX.; Arco, 17./V. ♂. Rovereto, 9./V.—6./VI.; Arco, 17./V.

Raccolti altresì la var. *adusta*.

Habitat. Nei fiori di *Narcissus incomparabilis* Curt., *Persica vulgaris* Mill., *Cheiranthus Cheiri* L., *Pyrus communis* L., *Brassica oleracea* L. var. *Sabauda*, *Syringa vulgaris* L., *Prunus Mahaleb* L., *Wistaria chinensis* DC., *Aesculum Hyppocastanum* L., *Viburnum tinus* L., *Salvia pratensis* L., *Philadelphus coronarius* L., *Fraxinus ornus* L., *Knautia arvensis* Coult., *Cytisus nigricans* L., *Ligustrum vulgare* L., *Solanum tuberosum* L., *Tilia parvifolia* Ehr., *Anthriscinum majus* L., *Coronilla varia* L., *Melilotus officinalis* L., *Leontodon hastilis* L., *Oenothera corymbosa* L., *Sambucus nigra* L., *Rosa centifolia* L., *Centranthus ruber* L.

Gen. *Parthenothrips* Uzel.

Parthenothrips Dracenaë Heeg. ♀. Rovereto, 11./III.

Habitat. Sulle foglie nelle serre per fiori.

Gen. *Thrips* (L.).

Thrips physopus L. ♀. Rovereto, 6./IV.—9./X. ♂. Rovereto, 13./V.—9./X.

Raccolsi anche la var. *adusta*.

Habitat. Nei fiori di *Taraxacum officinale* Wigg., *Chelidonium majus* L., *Ranunculus acris* L., *Genista germanica* L., *Tragopogon pratensis* L., *Knautia arvensis* Coult., *Sambucus nigra* L., *Chrysanthemum leucanthemum* L., *Spinacia oleracea* Mill., *Solanum tuberosum* L., *Anthirrhinum majus* L., *Crepis setosa* Hall., *Sonchus oleraceus* L., *Pelargonium zonale* Will., *Cucurbita Pepo* L., *Galium mollugo* L., *Leontodon hastilis* L., *Oenothera corymbosa* L.

Thrips communis Uzel. ♀. Rovereto, 8./III.—23./IX. ♂. Rovereto, 30./IV.—9./X.

Raccolsi anche la var. *pulla*.

Habitat. Nei fiori di *Cheiranthus Cheiri* L., *Prunus Mahaleb* L., *Brassica oleracea* L. var. *Sabauda*, *Salvia pratensis* L., *Philadelphus coronarius* L., *Sambucus nigra* L., *Tragopogon pratensis* L., *Rhus cotinus* L., *Galium mollugo* L., *Trifolium repens* L., *Melilotus officinalis* Desv., *Solanum tuberosum* L., *Valeriana officinalis* L., *Pimpinella magna* L., *Leontodon hastilis* L., *Allium cepa* L., *Datura stramonium* L. Nell' inverno sotto alle foglie secche.

Thrips major Uzel. ♀. Rovereto, 8./VI.—24./VI.

Habitat. Nei fiori di *Chaerophyllum temulum* L., *Hypericum perforatum* L., *Leontodon hastilis* L., *Oenothera corymbosa* L., *Datura stramonium* L.

Thrips adusta Uzel. ♀. Rovereto, 23./IX.—6./X.

Raccolsi anche la var. *nigra*.

Habitat. Nei fiori di *Leontodon hastilis* L., *Hieracium pilosella* L.

Thrips flava Schr. ♀. Rovereto, 7./IV.—9./X.; Arco, 17./V. ♀. Rovereto, 4./VI.—6./VI.; Arco, 17./V.

Habitat. Nei fiori di *Viburnum tinus* L., *Pyrus communis* L., *Brassica oleracea* L. var. *Sabauda*, *Prunus Mahaleb* L., *Choisya ternata* Kit., *Salvia pratensis* L., *Sambucus nigra* L., *Philadelphus coronarius* L., *Cytisus nigricans* L., *Rosa centifolia* L., *Centranthus ruber* DC., *Papaver Rhoeas* L., *Ligustrum vulgare* L., *Spinacia oleracea* Mill., *Solanum tuberosum* L., *Antirrhinum majus* L., *Chaerophyllum temulum* L., *Melilotus officinalis* Desv., *Pimpinella magna* L., *Oenothera corymbosa* L., *Leontodon hastilis* L.

II. Subordo. Tubulifera Halid.

3. Fam. Phlaeothripidae Uzel.

Gen. *Cryptothrips* Uzel.

Cryptothrips lata Uzel. ♀. Rovereto, 20./III., f. *brachyptera*.
Habitat. Sotto le foglie secche di quercia.

Gen. *Anthothrips* Uzel.

Anthothrips statices Halid. ♀. Rovereto, 10./V.—23./IX.; Finonchio, 2./VII. ♂. Rovereto, 22./V.—22./VIII.

Habitat. Nei fiori di *Tragopogon pratensis* L., *Knautia arvensis* Coult., *Sambucus nigra* L., *Rosa centifolia* L., *Centhranthus ruber* DC., *Trifolium repens* L., *Ligustrum vulgare* L., *Medicago sativa* L., *Solanum tuberosum* L., *Hypericum perforatum* L., *Oenothera corymbosa* L., *Setaria viridis* L., *Leontodon hastilis* L., *Hordeum vulgare* L.; sulle Graminacee nei prati.

Anthothrips aculeata Fab. ♀. Rovereto, 23./III.—22./VI.; Finonchio, 2./VII. ♂. Arco, 15./V.

Habitat. Nei fiori di *Genista germanica* L., *Hordeum vulgare* L., *Anthyllis vulneraria* L., *Tragopogon pratensis* L., *Pimpinella magna* L., *Anemone montana* Hap.; sulle Graminacee nei prati; nell'inverno sotto alle foglie secche.

Gen. *Trichothrips* Uzel.

Trichothrips copiosa Uzel forma *aptera*. ♀. Rovereto, 21./IV. ♂. Rovereto, 21./IV.

Habitat. Sotto le cortecce degli alberi.

Gen. *Phloeothrips* Halid.

Phloeothrips coriacea Halid. ♀. Rovereto, 14./VI.

Habitat. Sotto alla corteccia di un vecchio *Pyrus communis* L.

Gli *Aphaniptera* del Trentino.

Per il

D^{re} Ruggero Cobelli

in Rovereto.

(Eingelaufen am 30. Mai 1908.)

Pubblico queste poche lince perchè stimo cosa importante per la distribuzione geografica di questi interessanti insetti, il far conoscere quelle specie che potei raccogliere in questi ultimi anni nel Trentino.

Di tutte le specie feci i preparati stabili nel balsamo del Canada.
Per la classificazione mi servii dell' opera del Taschenberg.¹⁾

Fam. Pulicidae.

Gen. *Pulex* L.

Pulex irritans L. Sull' *Homo sapiens* L. a Rovereto ed in tutto il Trentino.

Pulex globiceps Taschenb. Sul *Meles taxus* Schreb. a Rovereto.

Pulex fasciatus Bosc.-d'Antic. Sul *Myoxus glis* L. a Rovereto.

Pulex sciurorum Bouché. Sul *Sciurus vulgaris* L. in Serrada.

Pulex serraticeps Gervais. Sull' *Homo sapiens* L. a Rovereto; sul *Felis domestica* Bris. a Rovereto; sul *Lepus cuniculus* L. a Rovereto; sul *Canis vulpes* L. a Rovereto; sul *Canis familiaris* L. a Rovereto.

Gen. *Typhlopsilla* Taschenb.

Typhlopsilla hexactenus Kol. Sul *Plecotus auritus* L. a Rovereto.

Typhlopsilla musculi Dugés. Sul *Mus musculus* L. a Rovereto.

¹⁾ Die Flöhe. Die Arten der Insektenordnung *Suctorina*, nach ihrem Chitinskelett monographisch dargestellt. Halle, 1880. Mit 4 lithograph. Tafeln.