

Atti Mus. Civ. St. Nat. Trieste	59	2018	147/220	XII 2018	ISSN: 0335-1576
---------------------------------	----	------	---------	----------	-----------------

I FITO-ZOOCECIDI DELLA RISERVA NATURALE ORIENTATA DEL BACINO DEL PRESCUDIN (FRIULI VENEZIA GIULIA, ITALIA NE)

ETTORE TOMASI

Museo Civico di Storia Naturale, Via dei Tominz, n. 4, 34139 Trieste

Abstract – The Autor reports the results achieved between 1989 and 2015, of the researches concerning the galls of the Bacino del Prescudin (FVG, Italy NE): Alphaproteobacteria Rhizobiaceae (1), Gammaproteobacteria Pseudomonadaceae (1), Ascomycota Hypocreaceae (2), Protomycetaceae (4), Rhytismataceae (2), Taphrinaceae (16), Basidiomycota Coleosporiaceae (1), Cronartiaceae (2), Melampsoraceae (7), Phragmidiaceae (5), Pucciniaceae (87), Pucciniastraceae (3), Incertae sedis (4), Exobasidiaceae (4), Tilletiaceae (25), Ustilaginaceae (23), Chytridiomycota Physodermataceae (2), Synchytriaceae (4), Myxomycota Didymiaceae (1), Oomycota Albuginaceae (1), Peronosporaceae (2), Plasmodiophoromycota Plasmodiophoraceae (1), Mitosporic fungi (1); Nematoda Anguinidae (6), Heteroderidae (3), Acari Phytotidae (2), Eriophyidae (100), Diptilomiopidae (1), Tarsonemidae (1), Insecta Thysanoptera Thripidae (4), Heteroptera Miridae (1), Tingidae (2), Homoptera Cercopidae (1), Psylloidea Aphalaridae (4), Psyllidae (2), Triozidae (8), Aphidoidea Adelgidae (6), Aphididae (54), Coccoidea Cryptococcidae (1), Asterolecaniidae (2), Diaspididae (3), Coleoptera Cerambycidae (2), Curculionoidea Apionidae (10), Nanophyidae (1), Curculionidae (26), Diptera Cecidomyiidae (163), Tephritidae (8), Agromyzidae (4), Chloropidae (3), Anthomyiidae (1), Lepidoptera Nepticulidae (2), Heliozelidae (2), Monphidae (2), Gelechiidae (5), Sesiidae (3), Tortricidae (8), Alucitidae (1), Pterophoridae (3), Noctuidae (1), Hymenoptera Argidae (2), Tenthredinidae (25), Blasticotomidae (1), Ichneumonidae (1), Cynipidae (9), Eurytomidae (9). The found in the area quite corresponding to the fauna of the confining and neighbouring countries.

Key words: Gall-making organisms, Prescudin, FVG Udine.

Riassunto – L'Autore riporta i risultati delle ricerche, effettuate tra il 1989 e il 2015 e inerenti i fito-zooceccidi dell'area del Bacino del Prescudin (FVG, Italia NE). In quest'area sono state identificate: Alphaproteobacteria Rhizobiaceae (1), Gammaproteobacteria Pseudomonadaceae (1), Ascomycota Hypocreaceae (2), Protomycetaceae (4), Rhytismataceae (2), Taphrinaceae (16), Basidiomycota Coleosporiaceae (1), Cronartiaceae (2), Melampsoraceae (7), Phragmidiaceae (5), Pucciniaceae (87), Pucciniastraceae (3), Incertae sedis (4), Exobasidiaceae (4), Tilletiaceae (25), Ustilaginaceae (23), Chytridiomycota Physodermataceae (2), Synchytriaceae (4), Myxomycota Didymiaceae (1), Oomycota Albuginaceae (1), Peronosporaceae (2), Plasmodiophoromycota Plasmodiophoraceae (1), Mitosporic fungi (1); Nematoda Anguinidae (6), Heteroderidae (3), Acari Phytotidae (2), Eriophyidae (100), Diptilomiopidae (1), Tarsonemidae (1), Insecta Thysanoptera Thripidae (4), Heteroptera Miridae (1), Tingidae (2), Homoptera Cercopidae (1), Psylloidea Aphalaridae (4), Psyllidae (2), Triozidae (8), Aphidoidea Adelgidae (6), Aphididae (54), Coccoidea Cryptococcidae (1), Asterolecaniidae (2), Curculionoidea Apionidae (10), Nanophyidae (1), Curculionidae (26), Diptera Cecidomyiidae (163), Tephritidae (8), Agromyzidae (4), Chloropidae (3), Anthomyiidae (1), Lepidoptera Nepticulidae (2), Heliozelidae (2), Monphidae (2), Gelechiidae (5), Sesiidae (3), Tortricidae (8), Alucitidae (1), Pterophoridae (3), Noctuidae (1), Hymenoptera Argidae (2), Tenthredinidae (25), Blasticotomidae (1), Ichneumonidae (1), Cynipidae (9), Eurytomidae (9). Le specie rilevate nell'area dell'indagine trovano corrispondenza nella fauna delle aree confinanti.

Parole chiave: Fito-Zooceccidi, Prescudin, FVG Udine.

Introduzione

In seguito ai lavori pubblicati sulla conoscenza e distribuzione degli agenti cecidologici nel Friuli Venezia Giulia (FVG) (GRÄFFE 1905a, 1905b e TOMASI 1990, 1996, 2002a, b, c, 2004a, b, c, d, 2005, 2005-2007, 2006a, b, c, 2007, 2008a, b, 2011, 2014 e TOMASI-DE LILLO 2002), in questo lavoro si prende in esame i Fito-Zooceccidi presenti nel comprensorio che costituisce la valle secondaria chiusa del Prescudin, il cui bacino è di proprietà dell'Azienda Regionale dei Parchi e delle Foreste del FVG (ARPF).

Dal 1969 il territorio è una Riserva Naturale Orientata, di 1647 ha, riservata a scopi prevalentemente scientifici e sperimentali. L'area, tra boschi, ghiaie e rocce è costantemente monitorata, allo scopo di studiare i rapporti tra clima, suolo e vegetazione.

In questo ambito si nota una varietà vegetazionale alquanto elevata e che rispecchia la posizione geografica del bacino nell'ambito delle Prealpi Carniche, il quale risente da una parte, dagli influssi del clima mediterraneo e, dall'altra, da una notevole ricchezza di specie endemiche, sopravvissute, in questi luoghi di rifugio, all'ultima glaciazione. L'integrità naturalistica del bacino e la bellezza del territorio, salvo la zona di fondovalle occupata da strade e fabbricati, è stata quasi completamente dichiarata, per il 90% e per 1491 ha c., area wilderness con la denominazione *Alto Prescudin*.

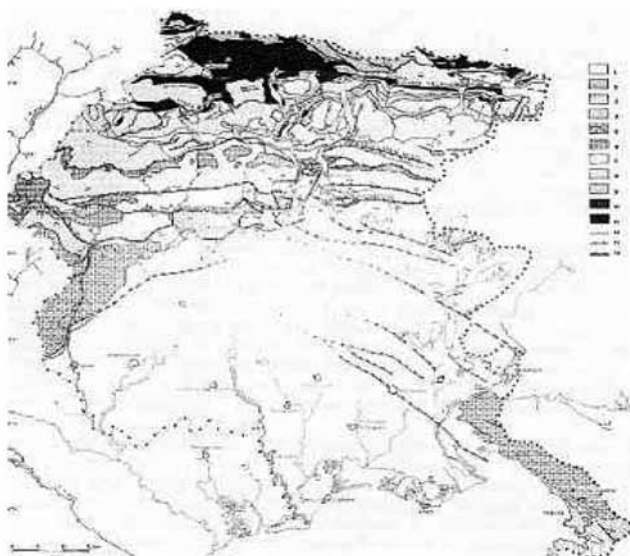
L'indagine cecidologica interessa perciò, quei settori naturali o semi naturali riferiti all'orno-carpineteto, orno-pineto, ostrio-fageto, le varie faggete montane, mughete, ai popolamenti arbustivi d'alveo ed ai rimboschimenti artificiali ad abete rosso.

È in quest'area, che tra il 1989 e il 2015 si sono realizzate 46 giornate di escursioni stagionali e programmate, di uno o più giorni, allo scopo d'accertare la reale consistenza del fenomeno cecidologico. Il materiale raccolto, esaminato e determinato, è stato registrato nella Banca dati del FVG, deposita presso il Museo Civico di Storia Naturale di Trieste (MCSNTS).

Descrizione dell'area esaminata

Il comprensorio del Prescudin, ubicato nel settore occidentale delle Prealpi Carniche, è racchiuso a nord dalla Valle Provagna, a nord-est dal Torr. Cellina, a sud-est dalla Val Pontina, mentre a sud-ovest dalla catena alpina Crep Nudo-M. Messer (m





Carta geologica semplificata del FVG: 1) Quaternario; 2) Miocene-Oligocene: depositi clastici; 3) Eocene-Paleocene: Flysch; 4) Eocene-Paleocene: calcari del Carso; 5) Cretacico: calcari di piattaforma; 6) Giurassico: calcari in prevalenza selciferi ed oolitici; 7) Triassico: dolomie e calcari dolomitici in prevalenza; 8) Triassico: arenarie e marne in prevalenza, evaporiti; 9) Paleozoico: calcari in prevalenza; 10) Paleozoico: argilliti, siltiti e arenarie; 11) Rocce ignee: vulcaniti; 12) Faglia principale; 13) Sovrascorrimento; 14) Sovrascorrimento o faglia inversa sepolta (CAVALLIN-MARTINIS, 1977).

2207-2230), che segna il confine provinciale con Belluno (Veneto). La sua area, di 1491 ha, circa il 5,2 % dell'intera superficie regionale di 7858 Km² (1,16 % del territorio Nazionale), comprende l'intero comprensorio.

Morfologicamente l'area è piuttosto aspra e rocciosa con pochi settori in piano. Presenta una forte pendenza media, passando in pochi chilometri di sviluppo, dai 411 m della confluenza con il Torr. Cellina ai 2230 m del M. Messere.

In questo settore delle Prealpi Carniche è presente una successione di terreni che va dal Triassico superiore al Miocene superiore. La serie inizia con la Dolomia principale massiccia, quale unità maggiore, a cui si associano placche ± estese di terreni di età successiva. Alle dolomie triassiche segue, la deposizione dei calcari del Giurassico e Cretacico, che diedero vita a scogliere ricche di organismi. I resti di queste scogliere, e dei relativi ambienti di transizione vicini, si osservano nei rilievi che dal Cansiglio, attraverso il Piancavallo, giungono fino a Barcis ed ai monti circostanti.

Il comprensorio infine, ospita ulteriori rocce incoerenti, che sono abbondanti, come marne, alluvioni e detriti formati in periodi più recenti. Rari i fenomeni carsici, che si manifestano con cavità di crollo, più abbondanti nella fascia altimetrica superiore esterna.

Il comprensorio del Prescudin inoltre, è costituito da tre dorsali, ± estese. A nord la prima dorsale si stacca dal Crep Nudo (m 2207) e prosegue con il M. Formica (m 1594), il M. Arghena (m 1259) e con il Col Muschio (m 788); mentre al centro, la seconda e breve dorsale si stacca dal M. Messer (m 2230) e dal M. Medol (m 1141): tra le due dorsali si apre la boscosa Val Prescudin, che sbocca nella Val Cellina (m 411), nei pressi di Barcis. La terza dorsale, quella a sud, si stacca dal M. I Musi (m 2049), che con M. Angelo (m 1207), M. Laura (m 1230) e Forc. Bassa (m 866), si



Palazzo Prescudin o Villa Emma.



Valle Prescudin.



Val del Tasseit.



Torrente del Tasseit.



Gravon del Tasseit.



Torrente Prescudin.

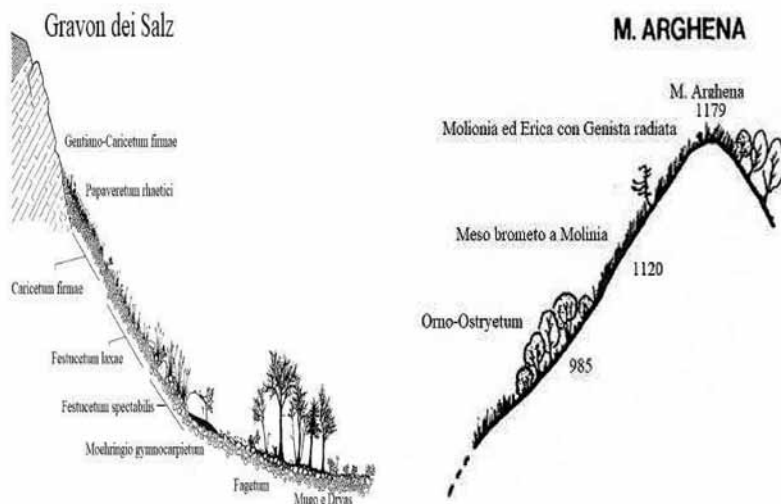


Faggeta.



Bivacco Pasteur.

(Foto: Riserva Naturale Orientata "Bacino del Prescudin": per gentile concessione).



sviluppa verso nord-est e termina nei pressi del lago di Barcis (m 409). Quest'ultima dorsale con quella del M. Medol, delimitano la Val del Tasseit, la seconda valle del Prescudin.

In questo contesto la varietà vegetazionale è pertanto elevata, con il dominio del faggio, spesso consociato con il tasso e latifoglie termofile come il carpino nero. Le tipologie prevalenti sono le faggete submontane, montane, altimontane e subalpine; vi sono inoltre le faggete primitive di rupe e falda detritica e, infine, le pinete di pino nero su pendii aridi esposti a sud. Più in alto, si trovano le mughete, i prati magri e gli ambienti rupestri.

La componente floristica inoltre, denota elementi di pregio e numerosi endemismi (*Arenaria huteri* Kern., *Festuca laxa* Host, *Galium margaritaceum* Kern., *Primula tyrolensis* Scott, ecc.) e la vegetazione pioniera dei ghiaioni del Gravon del Tasseit (o dei Salz), in perfetta successione altimetrica e in funzione della granulometria.

Nel comprensorio del Prescudin il detrito clastico e fluvio-glaciale, favoriscono l'abbondanza di formazioni aperte naturali a quote decisamente insolite, già a partire dai 1000 metri d'altitudine. Il ben noto abbassamento dei limiti altitudinali delle Alpi Orientali.

Il clima dominante nel comprensorio del Prescudin è estremamente oceanico come, del resto, lo conferma la presenza del tasso, quale buon indicatore di oceanicità climatica. La temperatura media annua è di 7,4° C, mentre le precipitazioni superano i 2000 mm annui e con massimi di oltre 2500 mm su certi versanti. I mesi più caldi si riferiscono a giugno, luglio e agosto, mentre quelli più freddi sono dicembre, gennaio e febbraio.

Per ulteriori dettagli sugli aspetti morfologici, climatici e vegetazionali, si rimanda ai lavori di AA.VV. (1974), CORSI-CUTTINI-PERONIO (1974), GENTILI (1977), POLDINI (1986), PULSELLI (1974) e RONCHETTI-PIZZOLI (1975).

Nel comprensorio del Prescudin, morfologicamente complesso, gli insediamenti abitativi si riferiscono al solo Palazzo Prescudin o *Villa Emma* (m 640), con le strut-



Il Palazzo Prescudin o Villa Emma al centro del bacino omonimo, eretto tra le vaste foreste, è gestito direttamente dalla Regione FVG. L'intera area del Prescudin fu possedimento dei conti Montereale, fin dai tempi del Patriarcato d'Aquileia e risalgono al 1366. La proprietà viene mantenuta sotto la Repubblica veneta e, dopo l'esproprio napoleonico, ne rientrano in possesso grazie alla restaurazione austriaca. Con l'Unità d'Italia, nel 1883, l'area del Prescudin passa dai conti Montereale-Mantica al conte Girolamo Cattaneo che rinomina la costruzione con il nome di Donna Villa Emma. Per secoli la fame ha duramente segnato tutta la Valcellina e, per secoli, sopra Arcola di Barcis, la Foresta del Prescudin – toponimo che le deriva dal torrente che l'attraversa – è stato teatro di caccia, più o meno di frodo, al camoscio. Dopo le compravendite nobiliari, nel 1941 la foresta diventa proprietà della Società anonima Prescudin che, nel 1956, la cede all'Azienda di Stato per le foreste demaniali, cui va il merito di aver realizzato una vasta azione di rimboschimento, destinata a realizzare un comprensorio forestale modello. Si arriva così, nel 1973, all'ultimo trasferimento: dallo Stato alla Regione FVG e viene istituita la Riserva Naturale della Foresta del Prescudin, con il centro di osservazione ambientale. Si tratta di un laboratorio permanente che accerta le caratteristiche dei fenomeni idrologici, determinando i rapporti fra le piogge e le piene dei torrenti (CESCUT, 2013).



Il tasso della Valcellina. Rappresenta un magnifico esemplare di molti secoli, che il Bosco del Medol (Val del Tasseit), ospita alle falde sud del monte omonimo, poco sotto la vetta (m 1141). Il tasso (*Taxus baccata* L.) lo si incontra a 1100 m d'altitudine e si presenta con 21 metri d'altezza e con il diametro del tronco di m 7,70 (AA.VV., 2012).

Per le foto inserite nel testo, si ringrazia la Direzione delle Foreste del FVG.

ture didattiche ed i depositi annessi alla confluenza tra le valli Prescudin e Tasseit. Poi l'area è dotata di due bivacchi alpini, sempre aperti: Biv. Val Zea (m 1245) e il Biv. Pasteur (m 1617). A questi si aggiunge il ricovero del M. Medol (m 969), sempre aperto.

Per quanto riguarda la viabilità, oltre alla strada principale asfaltata (chiusa ai veicoli), che conduce a *Villa Emma*, due strade a fondo naturale consentono di inoltrarsi nelle due vallate principali, dopo le quali una serie di sentieri escursionistici, consentono di visitare qualche cima minore e ogni luogo del comprensorio.

L'area interessata dall'indagine, quale esempio tipico delle Prealpi Carniche, ha lo scopo di determinare la reale consistenza cecidologica in rapporto alla biodiversità delle associazioni vegetali naturali o seminaturali, definite come comunità di piante a composizione floristica determinata, con presenza di specie o dalla dominanza di altre, comunque stabili nel tempo e in equilibrio con l'ambiente.

Materiali e metodi

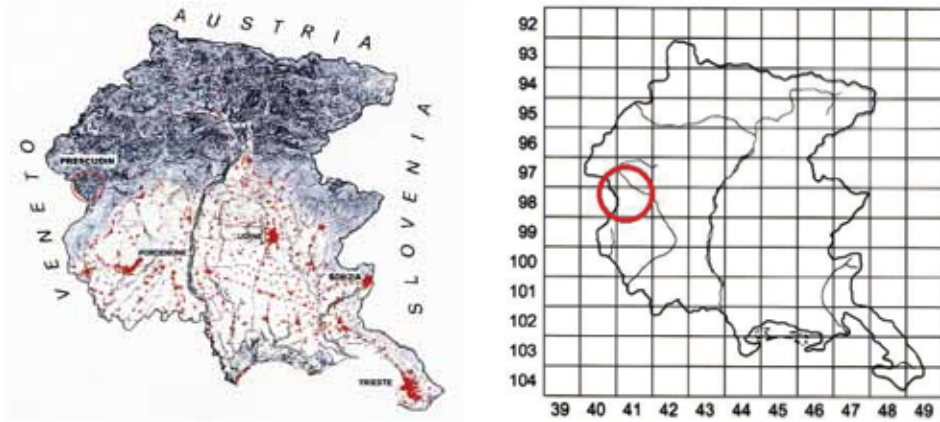
Per l'indagine dettagliata del territorio in esame, sono state ritenute indispensabili ben 46 visite articolate nelle varie stagioni e nei rispettivi angoli del territorio stesso, svolte tra il 1989 e il 2015, riuscendo ad accertare 692 soggetti galligeni associati a 298 piante ospiti raccolte in 822 combinazioni, in quanto alcune specie galligene sono risultate associate a più specie ospiti.

La determinazione e la classificazione dei reperti è stata eseguita su materiale fresco utilizzando, in certi casi, sezioni trasversali delle galle; mentre per i Funghi galligeni, si sono analizzate le spore con il microscopio ottico; per reperti critici, ci si è valse di test micotici, mentre nel caso degli Insetti, l'esame è stato focalizzato sulle larve e gli adulti. Nei casi di difficile e/o complessa determinazione, ci siamo valse della collaborazione degli specialisti, nominati nei ringraziamenti.

Per la classificazione dei galligeni, sono state usate opere di primo riferimento, quali HOUARD (1908-1909-1913), TROTTER (1902-1947), GOIDANICH (1957-1975) e BUHR (1964-1965). Poi, la tassonomia e la sistematica sono state aggiornate in base ai lavori di AMRINE-STASNY (1994), MINELLI-RUFFO-POSTA (1995), HAWKSWORTH-KIRK-SUTTON & PEGLER (1995), REMAUDIERE (1997), GARRITY-WINTERS-& SEARLES (2001) e GAGNE' (2004): dati ulteriormente confrontati con i cataloghi Web disponibili.

Per l'identificazione dell'aspetto botanico, ci si è riferiti alla *Flora d'Italia* del PIGNATTI (1997), nonostante la pubblicazione più recente del *Catalogo delle piante vascolari del Friuli Venezia Giulia* di POLDINI-ORIOLO-VIDALI (2002); ciò anche in seguito ai suggerimenti dei vari specialisti zoologico-entomologi.

24.07.1989 Area Palazzo Prescudin e dintorni.
17-18.08.1989 Val Prescudin, Val del Tasseit, M. Medol.
25-26.05.1990 Area Palazzo Prescudin e dintorni.
20-21.08.1990 Val Prescudin, Val Zea, Bivacco Val Zea.
15-16.06.1992 Area Palazzo Prescudin e dintorni.
14-15.06.1993 Val Prescudin, Val Zea, Bivacco Val Zea.
21.07.1993 Val Prescudin, Val Zea, Bivacco Val Zea.
18-19.08.1997 Val Prescudin, Val del Tasseit, M. Medol.
18-19.09.1997 Val Prescudin, M. Arghena.
26-27.05.1998 Val Prescudin, Val del Tasseit, Forca di Sass.
21-22.05.1099 Val Prescudin, Torrente del Tasseit.
19-20.04.2000 Area Palazzo Prescudin e dintorni.
09-10.05.2000 Val Prescudin, Torrente del Tasseit.
14.06.2000 Val Prescudin, M. Arghena.
17-18.07.2001 Val Prescudin, Val Zea, Sella di M. Formica.
26.09.2002 Val Prescudin, Val del Tasseit, Forca di Sass.
25.07.2005 Val Prescudin, M. Arghena.
14-15.09.2006 Val Prescudin, Val del Tasseit, Gravon del Tasseit.
20-21.08.2008 Val Prescudin, Val Zea, Sella di M. Formica.
25.06.2009 Val Prescudin, Torrente del Tasseit.
06.07.2009 Val Prescudin, Val Zea, Sella di M. Formica.
24.07.2009 Val Prescudin, Val del Tasseit, Forca di Sass.
14-15.07.2010 Val Prescudin, Val del Tasseit, M. Medol.
21-22.06.2011 Val Prescudin, Val del Tasseit, Gravon del Tasseit.
01-02.07.2013 Val Prescudin, Val del Tasseit, Gravon del Tasseit.
15-16.09.2014 Prescudin, Traversata Alta: dal Biv. Val Zea al Biv. Pasteur.
03-04.07.2015 Prescudin, Traversata Alta: dal Biv. Val Zea al Biv. Pasteur.



Oltre ai dati principali sui fito-zooceci, abbiamo inserito anche la loro distribuzione regionale in rapporto alla pianta ospite, quale fonte comparativa per successive indagini. Dati questi che sono conservati nelle schede che costituiscono la Banca dati regionale. A tale scopo ci siamo valse del Progetto Cartografico Europeo di fitogeografia ERHENDORFER-HAMANN (1965), adottato dal Dipartimento di biologia dell'Università degli Studi di Trieste (sezione Botanica), in cui è inserito il comprensorio del Prescudin, in 78 aree di base. Ogni area di base o Unità Geografica Operazionale (Operational Geographic Units = OGU) CROVELLO (1981), corrisponde a $\frac{1}{4}$ del foglio della carta topografica d'Italia dell'Istituto Geografico Militare (IGM) alla scala 1:50000 (11x13 Km = 143 Kmq.).

Il materiale raccolto, trattato ed essicato è stato ordinato nella Cecidoteca del FVG, che assieme ai dati di campagna sono stati registrati nella Banca dati, depositata presso il Museo Civico di Storia Naturale di Trieste. Per la storia e la biologia dei galligeni del FVG, si rimanda al lavoro di TOMASI (1996 e 2008).

Risultati

Il presente contributo offre un quadro assai vicino alla reale consistenza delle presenze cecidologiche nell'ambito del comprensorio del Prescudin. La loro classificazione è così suddivisa.

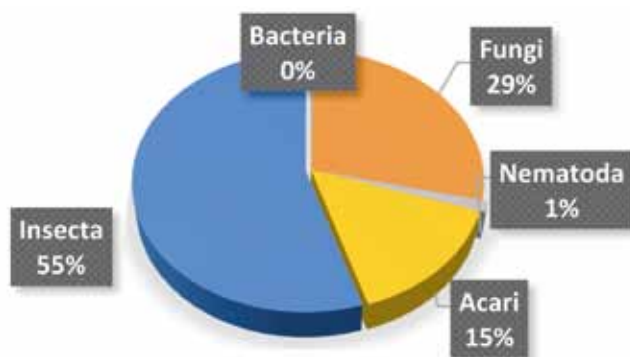
Fitoceci: Alphaproteobacteria Rhizobiaceae (1), Gammaproteobacteria Pseudomonadaceae (1), Ascomycota Hypocreaceae (2), Protomycetaceae (4), Rhytismataceae (2), Taphrinaceae (16), Basidiomycota Coleosporiaceae (1), Cronartiaceae (2), Melampsoraceae (7), Phragmidiaceae (5), Pucciniaceae (87), Pucciniastraceae (3), Incertae sedis (4), Exobasidiaceae (4), Tilletiaceae (25), Ustilaginaceae (23), Chytridiomycota Physodermataceae (2), Synchroniaceae (4), Myxomycota Didymiaceae (1), Oomycota Albuginaceae (1), Peronosporaceae (2), Plasmodiophoromycota Plasmodiophoraceae (1), Mitosporic fangi (1);

Zooceccidi: Nematoda Anguinidae (6), Heteroderidae (3), Acari Phytoptidae (2), Eriophyidae (100), Diptilomiopidae (1), Tarsonemidae (1), Insecta Thysanoptera Thripidae (4), Heteroptera Miridae (1), Tingidae (2), Homoptera Cercopidae (1), Psylloidea Aphalaridae (4), Psyllidae (2), Triozidae (8), Aphidoidea Adelgidae (6), Aphididae (54), Coccoidea Criptococcidae (1), Asterolecaniidae (2), Diaspididae (3), Coleoptera Cerambycidae (2), Curculionoidea Apionidae (10), Nanophyidae (1), Curculionidae (26), Diptera Cecidomyiidae (163), Tephritidae (8), Agromyzidae (4), Chloropidae (3), Anthomyiidae (1), Lepidoptera Nepticulidae (2), Heliozelidae (2), Monphidae (2), Gelechiidae (5), Sesiidae (3), Tortricidae (8), Alucitidae (1), Pterophoridae (3), Noctuidae (1), Hymenoptera Argidae (2), Tenthredinidae (25), Blastotomidae (1), Ichneumonidae (1), Cynipidae (9), Eurytomidae (9).

Il lavoro esposto rappresenta l'insieme delle indagini svolte nell'ambito del consorzio del Prescudin, che ha richiesto 46 uscite di campagna, svolte e organizzate con programmi ben definiti e puntuali,

nonostante le difficoltà di trovare ospitalità presso la fureria del Consorzio, sempre occupata da ricercatori.

Il grafico esposto rende evidente la diffusione dei gruppi galligeni rispettivamente a Bacteria (2), Fungi (197), Nematoda (9), Acari (104) e Insecta (380), da riferirsi all'aspetto alpino della vegetazione ed alle condizioni climatiche tipiche delle Prealpi Carniche, precedentemente accennate.



Arenaria huteri Kern.



Festuca laxa Host.



Galium margaritaceum Kern.



Primula tyrolensis Scott



Acalutus calycophthirus



Aequosomatus annulatus



Contharinia crysanthemi,



Dasineura geisenheyneri



Stigmella aurella



Heliozela hammoniella

Abbiamo osservato tuttavia, che la relativamente limitata presenza di fito-zoocidi di quest'area – rispetto a quella delle Prealpi Giulie Occidentali, con 1275 specie galligene (TOMASI, 2007) – è dovuta a molteplici fattori. Innanzitutto il Prescudin ha una superficie inferiore, ma anche la biodiversità è differente a quella delle Prealpi Giulie, le piante ospiti sono inferiori di numero e l'isolamento del consorzio rispetto alla principale Val Cellina, ha ostacolato migrazioni dal resto delle Prealpi Carniche.

Questo settore prealpino tuttavia, risulta luogo di rifugio per molte specie della fauna galligena, dovuto al sistema attuale di gestione del territorio, che favorisce la conservazione degli elementi autoctoni a tutto vantaggio della biodiversità.

Nell'insieme delle 692 entità galligene, sono state individuate ben 150 specie non riportate nella Checklist delle specie della Fauna italiana, che sono:

NEMATODA

SECERNENTEA TYLENCHIDA

Anguinidae

Subanguina radicola (Greeff, 1872)

Poa trivialis L.

Subanguina millefolii (Bassa, 1874)

Achillea clavinae L.

ARACHNIDA ACARI

Eriophyidae

Abacarus hystrix (Nalepa, 1896)

Agropyron repens (L.) Desv.
ex Nevski

Acalitus calycophthirus (Nalepa, 1891)

Betula pendula Roth

Acalitus phloeocoptes (Nalepa, 1890)

Prunus domestica L.

Acalitus rudis (Canestrini, 1890)

Betula pendula Roth

Acalitus stenaspis (Nalepa, 1891)

Fagus sylvatica L.

Acanella campanula (Lindroth, 1904)

Campanula cochlearifolia Lam.

Aculops lathyri (Nalepa, 1917)

Lathyrus pratensis L.

Aculus craspedobius (Nalepa, 1925)

Salix purpurea L.

Aculus myrsinites (Roivainen, 1947)

Salix reticulata L.

Aculus rigidus (Nalepa, 1894)

Serratula tinctoria L.

Aequosomatus annulatus (Nalepa, 1897)

Frangula alnus Miller

Callyntrotus polygoni (Liro, 1941)

Polygonum viviparum L.

Cecidophyes gymnaspis (Nalepa, 1892)

Acer pseudoplatanus L.

Coptophylla borealis (Liro, 1940)

Viola biflora L.

Epitimerus rhyncothrix (Nalepa, 1897)

Ranunculus alpestris L.

Eriophyes calycobius (Nalepa, 1891)

Amelanchier ovalis Medicus

Eriophyes pini (Nalepa, 1887)

Abies alba Miller

Eriophyes prunianus Nalepa, 1926

Prunus domestica L.

Eriophyes prunispinosae Nalepa, 1926

Prunus spinosa L.

Eriophyes pteridis (Molliard, 1898)

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

Fragariocoptes setiger (Nalepa, 1894)

Fragaria vesca L.

Phyllocoptes atragenes Liro, 1941

Clematis alpina (L.) Miler

Phyllocoptes epilobiorum Liro, 1940

Epilobium collinum Gmelin

Phyllocoptes heterogaster (Nalepa, 1891)

Clematis recta L.

Phyllocoptes jaapi Nalepa, 1918

Thalictrum minus L.

Phyllocoptes sorbeus (Nalepa, 1926)

Sorbus aria (L.) Crantz

Phyllocoptiruta coryli (Liro, 1931)

Corylus avellana L.

Tarsonemidae

Steneotarsonemus spirifex (Marchal, 1902)

Lolium perenne L.

**INSECTA
THYSANOPTERA**

Thripidae

Firmothrips firmus (Uzel, 1895)

Vicia cracca L.

**HOMOPTERA STERNORRHYNCHA
PSYLLOIDEA**

Aphalaridae

Craspedolepta nervosa (Förster, 1848)

Achillea millefolium L.

Triozidae

Triozia apicalis Förster, 1848

Angelica sylvestris L.

Triozia velutina Förster, 1848

Cruciata glabra (L.) Ehrend.

Galium mollugo L.

Galium pumilum Murray

HOMOPTERA APHIDOIDEA

Aphididae

Aphis (Aphis) wartenberg (Börner, 1952) (#)

Carduus defloratus L.

Lipaphis (Lipaphis) rossi (Börner, 1939) (#)

Arabis hirsuta (L.) Scop.

Semiaphis cervariae (Börner, 1932)

Peucedanum oreoselinum (L.) Moench

Hydaphias hofmanni Börner, 1950

Galium verum L.

Aulacorthum (Aulacorthum) majanthemi
F.P. Muller, 1956

Maianthemum bifolium (L.) Schmidt

HOMOPTERA COCCOIDEA

Asterolecaniidae

Asterolecanium fimbriatum (Fonscolombe, 1834)

Potentilla erecta (L.) Räuschel

**COLEOPTERA POLYPHAGA XVI
(CURCULIONOIDEA)**

Nanophyidae

Pericartiellus telephii (Bedel, 1900)

Sedum anopetalum DC.

Curculionidae

Tychius (Tychius) elegantulus Desbrochers, 1897

Hippocrepis comosa L.

DIPTERA CECIDOMYIIDEA

Cecidomyiidae

Acericecis vitrina (Kieffer, 1909)

Acer pseudoplatanus L.

Ametrodiplosis auripes (Löw, 1888)

Galium mollugo L.

Ametrodiplosis thalictricola (Rübsaamen, 1895)

Thalictrum aquilegifolium L.

Anabremia massalongoi (Kieffer, 1909)

Vicia cracca L.

Arnoldiola sambuci (Kieffer, 1901)

Sambucus nigra L.

Asphondylia genistae (Löw, 1850)

Genista germanica L.

- Asphondylia hornigi* Wachtl, 1880
Bayeriola buhri (Mohn, 1958)
Clinodiplosis oleracei Rübsaamen, 1917
Contarinia acetosellae (Rübsaamen, 1891)
Contarinia campanulae (Kieffer, 1895)
Contarinia chrysanthemi (Kieffer, 1895)
- Contarinia galii* Kieffer, 1909
Contarinia gei Kieffer, 1909
Contarinia heraclei (Rübsaamen, 1889)
Contarinia marchali Kieffer, 1896
Contarinia martagonis Kieffer, 1909
Contarinia pilosellae Kieffer, 1896
- Contarinia polygonati* Rübsaamen, 1921
- Contarinia pruniflorum* Coutin & Rambier, 1955
Contarinia quinquenotata (F. Löw, 1888)
Contarinia ramicola (Rudow, 1875)
Contarinia rhamnii (Rübsaamen, 1892)
Contarinia scrophulariae Kieffer, 1896
Contarinia scutati Rübsaamen, 1910
- Contarinia viburnorum* Kieffer, 1913
Contarinia vincetoxicici Kieffer, 1909
Dasineura alpestris (Kieffer, 1909)
Dasineura angelicae Rübsaamen, 1916
Dasineura epilobii (Löw, 1884)
Dasineura berberidis (Kieffer, 1909)
Dasineura daphnephila (Kieffer, 1909)
Dasineura frangulae (Rübsaamen, 1917)
Dasineura fructum (Rübsaamen, 1895)
- Dasineura geisenheyneri* (Kieffer, 1904)
Dasineura kellneri (Henschel, 1875)
Dasineura kiefferiana (Rübsaamen, 1891)
Dasineura lathyricola (Rübsaamen, 1890)
Dasineura medularis (Kieffer, 1892)
Dasineura myrtilli Rübsaamen, 1916
Dasineura periclymeni (Rübsaamen, 1889)
Dasineura poae Muhle, 1957
Dasineura pteridis (Muller, 1871)
Dasineura rhododendri (Kieffer, 1909)
Dasineura sodalis (F. Löw, 1877)
Dasineura subterranea (Kieffer, 1909)
- Origanum vulgare* L.
Gypsophila repens L.
Cirsium oleraceum (L.) Scop.
Rumex acetosa L.
Campanula cochleariifolia Lam.
Leucanthemum heterophyllum (Willd.) DC.
Galium lucidum All.
Geum rivale L.
Heracleum sphondylium L.
Fraxinus excelsior L.
Lilium martagon L.
Hieracium stacticifolium All.
Hieracium umbellatum L.
Convallaria majalis L.
Polygonatum multiflorum (L.) All.
Prunus domestica L.
Hemerocallis fulva L.
Salix purpurea L.
Frangula alnus Miller
Scrophularia nodosa L.
Rumex obtusifolius L.
Rumex scutatus L.
Viburnum lantana L.
Vincetoxicum hirundinaria Medicus
Arabis hirsuta (L.) Scop.
Angelica sylvestris L.
Epilobium angustifolium L.
Berberis vulgaris L.
Daphne striata Tratt.
Frangula alnus Miller
Cerastium holosteoides Fries
 ampl. Hylander
Hippocrepis comosa L.
Larix decidua Miller
Epilobium angustifolium L.
Lathyrus pratensis L.
Salix appendiculata Vill.
Vaccinium myrtillus L.
Lonicera nigra L.
Poa nemoralis L.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Rhododendron ferrugineum L.
Prunus domestica L.
Silene nutans L.

- Dasineura thomasi* (Kieffer, 1909)
Dasineura traili (Kieffer, 1909)
Dasineura violahirtae Stelter, 1922
Diodaulus traili (Kieffer, 1889)
Geocrypta campanulae (Muller, 1871)
Hartigiola annulipes (Hartig, 1839)
Hexomyza cecidogena (Hering, 1927)
Hexomyza schineri (Giraud, 1861)
Hybolasioptera fasciata (Kieffer, 1904)
- Hygrodiplosis vaccinii* (Kieffer, 1897)
Iteomyia major (Kieffer, 1889)
Jaapiella hedickei Rübсаamen, 1921
Jaapiella jaapiana (Rübсаamen, 1914)
Jaapiella moraviae (Wachtl, 1883)
Jaapiella picridis (Rübсаamen, 1912)
Jaapiella schmidti (Rübсаamen, 1912)
Jaapiella thalictri (Rübсаamen, 1895)
Kaltenbachiola strobi (Winnertz, 1853)
Lasioptera berberina (Schrank, 1781)
Lasioptera francoisi (Kieffer, 1902)
Lasioptera populnea Wachtl, 1883
Macrolabis buhri Stelter, 1956
Macrolabis rübсаameni Hedicke, 1938
Mayetiola dactylidis Kieffer, 1896
Mayetiola hellwigi (Rübсаamen, 1912)
Mayetiola holci Kieffer, 1896
Mayetiola lanceolatae (Rübсаamen, 1895)
Mayetiola schoberi Barnes, 1958
Oscinella (Oscinella) pusilla (Meigen, 1830)
Planetella arenariae (Rübсаamen, 1899)
Planetella cornifex (Kieffer, 1898)
- Rabdophaga dubiosa* Kieffer, 1913
Rabdophaga giraudiana Kieffer, 1898
Rabdophaga iteobia (Kieffer, 1890)
Rabdophaga pierreana (Kieffer, 1909)
- Rabdophaga pulvini* (Kieffer, 1891)
Rabdophaga salicis (Schrank, 1803)
Rhopalomyia millefolii (Löw, 1850)
Schmidtella gemmarum Rübсаamen, 1914
Semudobia betulae (Winnertz, 1853)
- Campanula cochleariifolia* Lam.
Ranunculus repens L.
Viola hirta L.
Pimpinella major (L.) Hudson
Campanula cochleariifolia Lam.
Fagus sylvatica L.
Salix caprea L.
Salix eleagnos Scop.
Agrostis tenuis Sibth.
Agropyron caninum (L.) Beauv.
Festuca rubra L.
Vaccinium uliginosum L.
Salix cinerea L.
Pimpinella saxifraga L.
Medicago lupulinae L.
Genista germanica L.
Picris hieracioides L.
Plantago lanceolata L.
Thalictrum minus L.
Picea excelsa (Lam.) Link
Berberis vulgaris L.
Achillea millefolium L.
Populus tremula L.
Stellaria nemorum L.
Prunella grandiflora (L.) Scholler
Dactylis glomerata L.
Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.
Holcus lanatus L.
Calamagrostis varia (Schrader) Host
Poa pratensis L.
Festuca pratensis Hudson
Carex hirta L.
Carex flacca Schreber subsp.
clavaeformis (Hoppe) Br.-Bl.
Carex sylvatica Hudson
Salix cinerea L.
Populus tremula L.
Salix caprea L.
Salix caprea L.
Salix cinerea L.
Salix cinerea L.
Salix eleagnos Scop.
Achillea millefolium L.
Juniperus communis L.
Betula pendula Roth

<i>Spurgia euphorbiae</i> (Vallot, 1827)	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L. <i>Euphorbia dulcis</i> L. subsp. <i>purpurata</i> (Thuill.) Rothm. <i>Euphorbia flavicoma</i> DC. subsp. <i>verrucosa</i> (Fiori) Plgn.
<i>Thomasiella calamagrostis</i> Rübsaamen, 1893	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.
<i>Thurauia aquatica</i> Rübsaamen, 1899	<i>Carex remota</i> L.
<i>Tricholaba trifolii</i> Rübsaamen, 1917	<i>Trifolium pratense</i> L.
<i>Trigonodiplosis fraxini</i> Rübsaamen, 1917	<i>Fraxinus ornus</i> L.

DIPTERA TEPHRITOIDEA**Tephritidae**

<i>Urophora congrua</i> Löw, 1862	<i>Cirsium erisithales</i> (Jacq.) Scop.
<i>Eurasimona stigma</i> (Löw, 1840)	<i>Achillea millefolium</i> L. <i>Fraxinus ornus</i> L.

DIPTERA OPOMYZOIDEA**Agromyzidae**

<i>Melanogromyza eriolepidis</i> Spencer, 1961	<i>Carduus defloratus</i> L.
<i>Phytomyza araciocecis</i> Hering, 1958	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench

LEPIDOPTERA NEPTICULOIDEA**Nepticulidae**

<i>Stigmella aurella</i> (Fabricius, 1775)	<i>Populus tremula</i> L.
<i>Ectoedemia (Ectoedemia) argyropeza</i> (Zeller, 1839)	<i>Populus tremula</i> L.

LEPIDOPTERA ADELOIDEA**Heliozelidae**

<i>Heliozela hammoniella</i> Sorhagen, 1885	<i>Betula pendula</i> Roth
<i>Heliozela resplendella</i> (Stainton, 1851)	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench
<i>Alnus viridis</i> (Chaix) DC.	

LEPIDOPTERA GELECHIOIDEA**Gelechiidae**

<i>Caryocolum inflatvorella</i> (Klimesch, 1938)	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
--	--

HYMENOPTERA SYMPHYTA**Blasticotomidae**

<i>Blasticotoma filiceti</i> Klug, 1834	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth
---	--

HYMENOPTERA ICHNEUMONOIDEA**Ichneumonidae**

<i>Olesicampe signata</i> (Brischke, 1880)	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Scott	

HYMENOPTERA CYNIPOIDEA**Cynipidae***Timaspis heraclei* (Hedicke, 1923)*Heracleum sphondylium* L.**HYMENOPTERA CHALCIDOIDEA****Eurytomidae***Tetramesa airae* (Schlechtendal, 1891)*Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv.*Tetramesa brevicornis* (Walker, 1832)*Festuca heterophylla* Lam.*Tetramesa calamagrostidis* (Schlechtendal, 1891)*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth*Tetramesa hordei* (Harris, 1830)*Agropyron caninus* (L.) Beauv.*Tetramesa poae* (Schlechtendal, 1891)*Poa nemoralis* L.

Purtroppo non essendo disponibile una lista cecidologica dei Paesi confinanti all'area di studio, non è possibile confrontare i nostri rinvenimenti e individuare eventuali e più ampi areali di diffusione delle singole specie galligene.

In seguito alle accurate indagini cecidologiche, svolte nel comprensorio del Prescudin, tra il 1989 e il 2015, si sono censite 692 entità indotte su 822 piante ospiti, delle quali si forniscono: l'elenco numerico riassuntivo, quello sistematico generale galle-piante e quello sistematico generale piante-galle.

FITO-ZOOCECIDI
ELENCO NUMERICO RIASSUNTIVO
1989-2015

ORDINI E FAMIGLIE	GALLIGENI	OSPITI
BACTERIA		
Alphaproteobacteria Rhizobiaceae	1	7
Gammaproteobacteria Pseudomonadaceae	1	1
FUNGI		
Ascomycota Hypocreales Hypocreaceae	2	7
Protomycetales Protomycetaceae	4	6
Rhytismatales Rhytismataceae	2	2
Taphrinales Taphrinaceae	16	18
Basidiomycota Uredinales Coleosporiaceae	1	1
Cronartiaceae	2	2
Melampsoraceae	7	11
Phragmidiaceae	5	5
Pucciniaceae	87	96
Pucciniastraceae	3	3
Incertae sedis	4	4
Basidiomycota Exobasidiales Exobasidiaceae	4	5
Basidiomycota Ustilaginales Tilletiaceae	25	25

Ustilaginaceae	23	27
Chytridiomycota Blastocladales Physodermataceae	2	2
Synchytriaceae	4	9
Myxomycota Physarales Didymiaceae	1	1
Oomycota Peronosporales Albuginaceae	1	4
Peronosporaceae	2	2
Plasmodiophoromycota Plasmodiophoraceae	1	1
Mitosporic Fungi	1	1

NEMATODA

Secernentea Tylenchida		
Anguinidae	6	16
Heteroderidae	3	5

ARACHNIDA ACARI

Phytoptidae	2	2
Eriophyidae	100	116
Diptilomiopidae	1	1
Tarsonemidae	1	1

INSECTA

Thysanoptera Thripidae	4	4
Heteroptera Miridae	1	1
Tingidae	2	2
Homoptera Auchenorrhyncha Cercopidae	1	1
Homoptera Sternorrhyncha Psylloidea		
Aphalaridae	4	5
Psyllidae	2	2
Triozidae	8	11
Homoptera Sternorrhyncha Aphidoidea		
Adelgidae	6	6
Aphididae	54	61
Homoptera Coccoidea		
Criptococcidae	1	1
Asterolecaniidae	2	3
Diaspididae	3	3
Coleoptera Polyphaga XIV		
Cerambycidae	2	3
Coleoptera Polyphaga XVI Curculionoidea		
Apionidae	10	11
Nanophyidae	1	1
Curculionidae	26	28
Diptera Cecidomyiidea		
Cecidomyiidae	163	190
Diptera Tephritoidea		

Tephritidae	8	9
Diptera Opomyzoidea		
Agromyzidae	4	5
Diptera Carnoidea		
Chloropidae	3	3
Diptera Muscoidea		
Anthomyiidae	1	2
Lepidoptera Nepticuloidea		
Nepticulidae	2	2
Lepidoptera Adeloidea		
Heliozelidae	2	3
Lepidoptera Gelechioidea		
Monophidae	2	2
Gelechiidae	5	7
Lepidoptera Cossoidea		
Sesiidae	3	3
Lepidoptera Tortricoidea		
Tortricidae	8	10
Lepidoptera Alucitoidea		
Alucitidae	1	1
Lepidoptera Pterophoroidea		
Pterophoridae	3	3
Lepidoptera Noctuoidea		
Noctuidae	1	1
Hymenoptera Symphyta		
Argidae	2	2
Tenthredinidae	25	32
Blasticotomidae	1	1
Hymenoptera Ichneumonoidea		
Ichneumonidae	1	2
Hymenoptera Cynipoidea		
Cynipidae	9	9
Hymenoptera Chalcidoidea		
Eurytomidae	9	11
	692	822

ELENCO GENERALE SISTEMATICO GALLE-PIANTE

BACTERIA

ALPHAPROTEOBACTERIA RHIZOBIALES

Rhizobiaceae

Agrobacterium tumefaciens

(E.F. Smith & Townsend) Conn, 1942

Abies alba Miller

Betula pendula Roth

Daphne mezereum L.

Picea excelsa (Lam.) Link

Populus nigra L.

Prunus domestica L.

Salix caprea L.

GAMMAPROTEOBACTERIA PSEUDOMONADALES

Pseudomonadaceae

Pseudomonas savastanoi (E.F. Smith) Stevens f. sp.

fraxini (Brown) Dowson, s.d.

Fraxinus excelsior L.

FUNGI

ASCOMICOTA HYPOCREALES

Hypocreaceae

Neonectria ditissima (Tul. & C. Tul.) Samuels

& Rossman, 2006

Alnus incana (L.) Moench

Betula pendula Roth

Corylus avellane L.

Fagus sylvatica L.

Picea excelsa (Lam.) Link

Populus nigra L.

Neonectria coccinea (Pers.) Rossman & Samuels, 1999

Tilia cordata Miller

ASCOMYCOTA PROTOMYCETALES

Protomycetaceae

Protomyces cirsii-oleracei Buhr, 1935

Cirsium oleraceum (L.) Scop.

Protomyces crepidis-paludosae Bürel, 1922

Crepis paludosa (L.) Moench

Protomyces kriegerianus Büren, 1922

Aposeris foetida (L.) Less.

Protomyces macrosporus Unger, 1833 (1834)

Chaerophyllum hirsutum L.

Heracleum sphondylium L.

Laserpitium peucedanoides L.

ASCOMYCOTA RHYTISMATALES

Rhytismataceae

Rhytisma acerinum (Pers. Ex St. Amas) Fr., 1819

Acer campestre L.

Rhytisma salicinum (Pers.) Fr., 1823

Salix reticulata L.

ASCOMYCOTA TAPHRINALES

Taphrinaceae

- Lalaria tormentillae* Rostr. ex Sacc. ex Kurtzman,
Fell & Boekhout, 2011
- Taphrina alni* (Berk. & Broome) Gjaerum, 1966
- Taphrina alpina* Johanson, 1886
- Taphrina athyrii* Siemaszko, 1923
- Taphrina betulina* Rostr., 1883
- Taphrina cerasi* (Fuckel) Sadeb., 1890
- Taphrina deformans* (Berk.) Tul., 1866
- Taphrina fusca* Giesenh., 1899
- Taphrina johansonii* Sadeb., 1890 (1891)
- Taphrina populina* Fr., 1815
- Taphrina pruni* (Fuchel) Tul., 1866
- Taphrina pseudoplatani* (C. Mass.) Jaap, 1917
- Taphrina tosquinetii* (Westend.) Magnus, 1890
- Taphrina vestergrenii* Gesenh., 1901
- Taphrina viridis* (Sadeb.) Maire, 1910 (1912)
- Taphrina wettsteiniana* Herzfeld, 1910
- Potentilla erecta* (L.) Räsichel
- Alnus incana* (L.) Moench
- Alnus viridis* (Chaix) DC.
- Betula pendula* Roth
- Athyrium filix-foemina* (L.) Roth
- Betula pendula* Roth
- Prunus avium* L.
- Sorbus chamaemespilus* (L.) Crantz
- Dryopteris villarii* (Bellardi) Woyнар
- Populus tremula* L.
- Populus nigra* L.
- Prunus domentica* L.
- Prunus spinosa* L.
- Acer pseudoplatani* L.
- Alnus incana* (L.) Moench
- Dryopteris filix-mas* (L.) Scott
- Alnus viridis* (Chaix) DC.
- Polystichum lonchitis* (L.) Roth

BASIDIOMYCOTA UREDINALES

Coleosporiaceae

- Chrysomyxa pyrolae* Rostr., 1881
- Pyrola media* Swartz

Cronartiaceae

- Cronartium pini* (Willd.) Jørst., 1925
- Cronartium ribicola* J.C. Fisch., 1872
- Pinus mugo* Turra
- Pinus strobus* L.

Melampsoraceae

- Melampsora abietis-caprearum* Tubeuf, 1902
- Melampsora caprearum* Thüm., 1879
- Melampsora epitea* Thüm., 1879
- Melampsora larici-epitea* Kleb., 1900
- Melampsora populnea* (Pers.) P. Karst., 1878
- Melampsora ribesii-epitea* Kleb., 1914
- Melampsora salicina* Desm., 1847
- Salix caprea* L.
- Salix eleagnos* Scop.
- Salix caprea* L.
- Salix cinerea* L.
- Salix purpurea* L.
- Salix reticulata* L.
- Larix decidua* Miller
- Mercurialis perennis* L.
- Pinus sylvestris* L.
- Salix appendiculata* Vill.
- Salix purpurea* L.

Phragmidiaceae

- Kuehneola uredinis* (Link) Arthur, 1906
Frommeëlla tormentillae (Fuckel) Cummins
 & Hirats., 1983
Phragmidium acuminatum (Fr.) Cooke, 1871
Phragmidium bulbosum (Fr.) Schltd., 1824
Phragmidium fusiforme J. Schröt., 1869 (1870)

- Rubus caesius* L.
Potentilla reptans L.
Rubus saxatilis L.
Rubus caesius L.
Rosa pendulina L.

Pucciniaceae

- Gymnosporangium clavariaeforme* (Wulfen) DC., 1805
Gymnosporangium tremelloides R. Haring, 1882
Puccinella caricis-sempervirentis (E. Fisch.) Syd.,
 1922
Puccinia aconiti-rubri Lüdi, 1918
Puccinia actaeae-agropyri E. Fisch., 1901
- Puccinia alnetorum* Gäum, 1941
Puccinia angelicae (Schumach.) Fuckel, 1869-70 (1870)
- Puccinia angelicae-mamillata* Kleb., 1904
Puccinia adoxae R. Hedw., 1805
Puccinia aegopodii (Schumach.) Link, 1817
Puccinia albescens Grev., 1889
Puccinia albulensis Magnus, 1890
Puccinia alternans Arthur, 1909 (1910)
Puccinia annularis (F. Strauss) G. Winter, 1881 (1884)
Puccinia arenariae (Schumach.) J. Schröt., 1880
- Puccinia asarina* Kunze, 1817
- Puccinia asperulae-cynanchicae* Wurth, 1904
- Puccinia athamanthina* P. Syd. & Syd., 1902 (1904)
Puccinia bellidiastri (Unger) G. Winter, 1881 (1884)
Puccinia betonicae (Alb. & Schwein.) DC., 1815
Puccinia calcitrapae DC., 1805
- Puccinia circaeae* Pers., 1794
Puccinia cnici H. Mart., 1817
Puccinia constricta (Lagerh.) Bubäk, 1902
Puccinia coronata Corda, 1837
Puccinia corvarensis Bubäk, 1900
Puccinia cribrata Arthur & Cummins, 1933
Puccinia dentariae (Alb. & Schwein.) Fuckel, 1871
Puccinia dioicae Magnus, 1877
- Amelanchier ovalis* Medicus
Sorbus aucuparia L.
Phyteuma orbiculare L.
Aconitum paniculatum Lam.
Helleborus niger L.
Actaea spicata L.
Clematis recta L.
Laserpitium latifolium L.
Angelica sylvestris L.
Angelica sylvestris L.
Adoxa moschatellina L.
Aegopodium podagraria L.
Adoxa moschatellina L.
Veronica aphylla L.
Thalictrum minus L.
Teucrium chamaedrys L.
Arenaria serpyllifolia L.
Moehringia trinervia (L.) Clairv.
Asarum europaeum L. subsp.
caucasicum (Duch.) Sòo
Asperula aristata L. subsp. *oreophila*
 (Briq.) Hayek
Athamanta cretensis L.
Aster bellidiastrum (L.) Scop.
Stachys officinalis (L.) Trevisan
Carlina acaulis L. subsp. *simplex*
 (Waldst. & Kit.) Nyman
Circaea lutetiana L.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Teucrium montanum L.
Frangula alnus Miller
Pimpinella major (L.) Hudson
Vinca minor L.
Cardamine enneaphyllos (L.) Crantz
Taraxacum officinale Weber

- Puccinia elymi* Westend., 1851
Puccinia enormis Fuckel, 1873-74 (1874)
Puccinia eriophori Thüm., 1880
Puccinia festucae Plowr., 1893
Puccinia glomerata Grev., 1837

Puccinia galii-vernii Ces., 1846
Puccinia globulariae DC., 1815
Puccinia glomerata Grev., 1837
Puccinia graminis Pers., 1794
Puccinia hieracii (Röhl.) H. Mart., 1817
Puccinia maculosa Schwein., 1832 (1834)
Puccinia major Dietel, 1894
Puccinia menthae Pers., 1801
Puccinia montivaga Bubák, 1905
Puccinia mougeotii Lagerh., 1895
Puccinia nitidula Tranzschel, 1911
Puccinia oreoselini (F. Strauss) Körn., 1869
Puccinia paulii Poelt, 1961
Puccinia pазschkei Dietel, 1891
Puccinia petasites-poarum Gäum. & Eichhorn, 1941
Puccinia phragmitis (Schumach.) Tul., 1854
Puccinia poae-aposeridis Gäum. & Poelt, 1960
Puccinia poarum Nielsen, 1877
Puccinia prenanthis-purpureae (DC.) Lindr., 1901
 (1900-1991)
Puccinia punctata Link, 1815 (1816)

Puccinia ranunculi A. Blytt, 1882
Puccinia recondita Roberge ex Desm., 1857

Puccinia recondita f. sp. *agrostidis* D.M. Hend., 1961

Puccinia ruttneri G.W. Fisch., 1952

Puccinia rytzii Gäum. & Jaap, 1935
Puccinia salviae Unger, 1836
Puccinia scandica Johanson, 1886
Puccinia serratulae Thüm., 1882
Puccinia soldanellae (DC.) Fuckel, 1875 (1877)
Puccinia stipina Tranzschel, 1913
Puccinia terrieri Gäum., 1941
Puccinia thlaspeos Ficus & C. Schub., 1823
Puccinia thymi (Fuckel) P. Karst., 1884

Thalictrum aquilegifolium L.
Chaerophyllum hirsutum L.
Solidago virgaurea L.
Lonicera nigra L.
Adenostyles glabra (Miller) DC.
Senecio nemorensis L.
Galium mollugo L.
Globularia cordifolia L.
Petasites paradoxus (Retz.) Baumg.
Berberis vulgaris L.
Centaurea bracteata Scop.
Mycelis muralis (L.) Dumort.
Crepis paludosa (L.) Moench
Clinopodium vulgare L.
Hypochoeris uniflora Vill.
Thesium alpinum L.
Heraclium sphondylium L.
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench
Arabis pumila Jacq.
Saxifraga aizoides L.
Petasites albus (L.) Gaertn.
Rumex obtusifolius L.
Aposeris foetida (L.) Less.
Tussilago farfara L.

Prenanthes purpurea L.
Galium anisophyllum Vill.
Galium pumilum Murray
Galium verum L.
Ranunculus alpestris L.
Aquilegia einseleana F.W. Schultz
Symphytum tuberosum L.
Aquilegia atrata Koch
Pulmonaria officinalis L.
Petasites hybridus (L.) Gaertn.,
 Meyer & Sch.
Campanula cochlearifolia Lam.
Salvia glutinosa L.
Epilobium angustifolium L.
Serratula tinctoria L.
Soldanella alpina L.
Salvia pratensis L.
Peucedanum verticillare (L.) Koch
Arabis hirsuta (L.) Scop.
Origanum vulgare L.

- Puccinia trollii* P. Karst., 1866
Puccinia urticae-caricis Kleb., 1899
Puccinia vulpinae J. Schröt., 1874
Uromyces aecidiiformis (F. Strauss) C.C. Rees, 1917
Uromyces agrostidis (Gonz. Frag.) A.L. Guyot, 1938
Uromyces anthyllidis (Grev.) J. Schröt., 1875

Uromyces auriculae (Magnus) A. Buchheim, 1924
Uromyces behenisi (DC.) Unger, 1836

Uromyces euphorbiae Cooke & Peck, 1872 (1873)

Uromyces graminis (Niessl) Dietel, 1892
Uromyces junci Tul., 1854
Uromyces lineolatus (Desm.) J. Schröt., 1876
Uromyces phyteumatum (DC.) G. Winter, 1881 (1884)
Uromyces scutellatus (Schrank) Lév., 1847

Uromyces trifolii-repentis Liro, 1906 (1906-1908)

Uromyces tuberculatus Fuckel, 1869-70 (1970)

Uromyces valerianae (Schumach.) Fuckel,
1869-70 (1870)
Uromyces veratri (DC.) J. Schröt., 1869 (1871)
- Trollius europaeus* L.
Urtica dioica L.
Achillea millefolium L.
Lilium bulbiferum L.
Ranunculus repens L.
Anthyllidis vulneraria L. subsp.
alpestris (Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn.
Primula auricula L.
Silene nutans L.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Euphorbia dulcis L. subsp. *purpurata*
(Thuill.) Rothm.
Laserpitium siler L.
Buphthalmum salicifolium L.
Pastinaca sativa L.
Phyteuma spicatum L.
Euphorbia flaviconica L. subsp. *verrucosa*
(Fiori) Plgn.
Trifolium montanum L.
Trifolium repens L.
Euphorbia flaviconica L. subsp.
verrucosa (Fiori) Plgn.

Valeriana tripteris L.
Adenostyles glabra (Miller) DC.
Homogyne alpina (L.) Cass.

Pucciniastraceae

- Melampsorella caryophyllacearum* (DC.) J. Schröt.,
1874
Pucciniastrum areolatum (Fr.) G.H. Othh, 1863 (1864)
Pucciniastrum goeppertianum (J.G. Kühn) Kleb., 1904
- Abies alba* Miller
Picea excelsa (Lam.) Link
Vaccinium vitis-idaea L.

Incertae sedis

- Aecidium belladonnae* H. KG. Paul & Poelt, 1950
Aecidium euphorbiae Pers., 1792
Aecidium kabatianum Bubák, 1899
Aecidium peucedani-raiblensis Maire, 1907
- Atropa belladonna* L.
Euphorbia amygdaloides L.
Myosotis sylvatica Hoffm.
Peucedanum austriacum (Jacq.) Koch

BASIDIOMYCOTA EXOBASIDIALES

Exobasidiaceae

- Exobasidium rhododendri* (Fuckel) C.E. Cramer, 1874

Exobasidium myrtilli Siegm., 1879
Exobasidium vaccini (Fuckel) Woronin, 1867
- Rhododendron ferrugineum* L.
Rhododendron hirsutum L.
Vaccinium myrtilloides L.
Arctostaphylos alpinus (L.) Sprengel

Exobasidium vaccinii-uliginosi Boud., 1894

Vaccinium uliginosum L.

BASIDIOMYCOTA USTILAGINALES

Tilletiaceae

Entorrhiza casparyana (Magnus) Lagerh.,
1888

Entyloma achilleae Magnus, 1900

Entyloma schinzianum (Magnus) Bubák, 1906

Tilletia controversa J.G. Kühn, 1874

Tilletia holci (Westend.) J. Schröt., 1877

Tilletia lolii Auersw., 1854 (1899)

Tilletia olida (Riess) G. Winter, 1881 (1884)

Tilletia sesleriae Juel, 1894

Tilletia sphaerococca A.A. Fisch. Waldh., 1867

Urocystis anemones (Pers.) G. Winter, 1880

Urocystis atragenes (Liro) Zundel, 1953

Urocystis bolivari Bubák & Gonz. Frag., 1922

Urocystis dactylidina (Lavrov) Zundel, 1953

Urocystis fischeri Körn., 1879

Urocystis galanthi H. Pope, 1923

Urocystis luzulae (J. Schröt.) J. Schröt., 1887 (1889)

Urocystis melicae (Lagerh. & Liro) Zundel, 1953

Urocystis miyabeana Togashi & Onuma, 1930

Urocystis paridis (Unger) Thüm., 1881 (1882)

Urocystis primulae (Rostr.) Vánky, 1985

Urocystis pulsatillae (Bubák) Moesz, 1950

Urocystis ranunculi (Lib.) Moesz, 1950

Urocystis tessellata (Liro) Zundel, 1953

Urocystis ulei Magnus, 1878

Urocystis violae (Sowerby) A.A. Fisch. Waldh., 1867

Juncus articulatus L.

Achillea millefolium L.

Saxifraga rotundifolia L.

Agropyron repens (L.) Beauv.

Holcus lanatus L.

Lolium perenne L.

Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.

Sesleria varia (Jacq.) Wettst.

Agrostis tenuis Sibth.

Anemone trifolia L.

Clematis alpina (L.) Miller

Lolium perenne L.

Dactylis glomerata L.

Carex firma Host

Galamthus nivalis L.

Luzula pilosa (L.) Willd.

Melica nutans L.

Polygonatum multiflorum (L.) All.

Paris quadrifolia L.

Primula vulgaris Hudson

Pulsatilla alpina (L.) Delarbre

Ranunculus acris L.

Agrostis stolonifera L.

Festuca rubra L.

Viola mirabilis L.

Ustilaginaceae

Anthracoidea caricis (Pers.) Bref., 1895

Anthracoidea caricis-albae (Syd.) Kukkonen, 1963

Anthracoidea irregularis (Liro) Boidol & Poelt, 1963

Anthracoidea pratensis (Liro) Boidol & Poelt, 1963

Anthracoidea subinclusa (Körn.) Bref., 1895

Cintractia angulata (Syd.) Boidol & Poelt, 1963

Microbotryum betonicae (Beck) R. Bauer & Oberw., 1997

Microbotryum kuehneanum (R. Wolff) Vánky, 1992

Microbotryum pingucolae (Rostr.) Vánky, 1998

Microbotryum pustulatum (DC.) R. Bauer & Oberw., 1997

Microbotryum salviae (Ferraris) Kemler & M. Lutz, 2007

Microbotryum violaceum (Pers.) G. Deml & Oberw., 1982

Carex ferruginea Scop.

Carex alba Scop.

Carex digitata L.

Carex flacca Schreber subsp.

clavaeformis (Hoppe) Br.-Bl.

Carex hirta L.

Carex hirta L.

Stachys alopecurus (L.) Bentham

Rumex acetosa L.

Pinguicula alpina L.

Polygonum viviparum L.

Salvia pratensis L.

Gypsophila repens L.

- Microbotryum warmingii* (Rostr.) Vánky, 1998
Thecaphora lathyri J.G. Kühn, 1873
Thecaphora seminis-convolvuli Liro, 1935
Ustilago agrostidis-palustris Davis ex Cif., 1931
Ustilago brizae (Ule) Liro, 1924
Ustilago ducellieri Maire, 1917
Ustilago festucarum Liro, 1924
Ustilago kairamoi Liro, 1939
Ustilago phlei-pratensis Davis ex Cif., 1931
Ustilago serpens (P. Karst.) B. Lindeb., 1959

Ustilago striiformis (Westend.) Niessl, 1876
- Rumex obtusifolius* L.
Lathyrus pratensis L.
Convolvulus arvensis L.
Agrostis tenuis Sibth.
Briza media L.
Arenaria serpillifolia L.
Festuca pratensis Hudson
Poa nemoralis L.
Phleum pratensis L.
Agropyron repens (L.)
 Desv. ex Nevski
Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv.
Holcus lanatus L.
Poa annua L.
Poa compressa L.
Poa pratensis L.

CHYTRIDIOMYCOTA BLASTOCLADIALES

Physodermataceae

- Physoderma graminis* (Büsgen) De Wild., 1896
Physoderma potteri (A.W. Bartlett) Karling, 1950
- Agropyron repens* (L.)
 Desv. ex Nevski
Lotus corniculatus L.

Synchytriaceae

- Synchytrium aureum* J. Schröt., 1869 (1871)

Synchytrium globosum J. Schröt., 1886 (1889)

Synchytrium saxifragae Rytz, 1907
Synchytrium stellariae Fuckel, 1869-70 (1870)
- Aegopodium podagraria* L.
Ajuga reptans L.
Cerastium holosteoides Fries ampl. Hylander
Mentha longifolia (L.) Hudson
Rubus caesius L.
Achillea millefolium L.
Cirsium oleraceum (L.) Scop.
Viola biflora L.
Stellaria nemorum L.

MYXOMYCOTA PHYSARALES

Didymiaceae

- Lepidoderma carestianum* (Rabenh.) Rostaf.,
 1874 (1875)
- Juniperus nana* Willd.

OOMYCOTA PERONOSPORALES

Albuginaceae

- Albugo candida* (Pers.) Roussel, 1806
- Arabis hirsuta* (L.) Scop.
Biscutella laevigata L.
Cardamine impatiens L.
Kernera saxatilis (L.) Rchb.

Peronosporaceae*Peronospora pulveracea* Fuckel, 1863*Helleborus odoratus* W. & K.*Plasmopara densa* (Rabenh.) J. Schröt., 1886 (1889)*Euphrasia rostkoviana* Hayne**PLASMODIOPHOROMYCOTA PLASMIDIOPHORALES****Plasmodiophoraceae***Plasmodiophora brassicae* Woronin, 1877*Petrocallis pyrenaica* (L.) R. Br.**MITOSPORIC FUNGI***Didymaria matricariae* Syd., 1921*Achillea millefolium* L.**NEMATODA****SECERNENTEA TYLENCHIDA****Anguinidae***Anguina agrostis* (Steinbuch, 1799)*Poa alpina* L.*Anguina graminis* (Hardy, 1850)*Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv.*Ditylenchus dipsaci* (Kühn, 1857)*Carlina vulgaris* L.*Galeopsis speciosa* Miller*Hypochoeris uniflora* Vill.*Leontodon incanus* (L.) Schrank*Leucanthemum heterophyllum*

(Willd.) DC.

Poa annua L.*Ranunculus repens* L.*Scrophularia nodosa* L.*Dryas octopetala* L.*Achillea clavinae* L.*Poa trivialis* L.*Festuca pratensis* Hudson*Lolium perenne* L.*Agrostis tenuis* Sibth.*Ditylenchus* spp.*Subanguina millefolii* (Bassa, 1874)*Subanguina radicecola* (Greeff, 1872)**Heteroderidae***Globodera rostochiensis* (Wollenweber, 1923)*Atropa belladonna* L.*Meloidogyne hapla* Chitwood, 1949*Achillea millefolium* L.*Plantago lanceolata* L.*Trifolium repens* L.*Circaea lutetiana* L.*Meloidogyne* spp.

ARACHNIDA ACARI

Phytoptidae

Phytoptus avellanae Nalepa, 1889
Trisetacus pini (Nalepa, 1887)

Corylus avellana L.
Pinus mugo Turra

Eriophyidae

Trisetacus juniperinus (Nalepa, 1911)
Trisetacus pini (Nalepa, 1887)
Abacarus hystrix (Nalepa, 1896)
Acalitus calycophthirus (Nalepa, 1891)
Acalitus phloeocoptes (Nalepa, 1890)
Acalitus rudis (Canestrini, 1890)
Acalitus stenaspis (Nalepa, 1891)
Acanella campanula (Lindroth, 1904)
Aceria achilleae (Corti, 1903)
Aceria ajugae (Nalepa, 1892)
Aceria alpestris (Nalepa, 1892)

Aceria anceps (Nalepa, 1892)
Aceria anthocoptes (Nalepa, 1892)
Aceria bartschiae (Nalepa, 1907)
Aceria bistriata (Nalepa, 1919)
Aceria bonarotae (Canestrini & Massalongo, 1895)
Aceria brevirostris (Nalepa, 1892)
Aceria campestricola (Frauenfeld, 1865)

Aceria cerastii (Nalepa, 1892)

Aceria chloranthes (Nalepa, 1929)
Aceria convolvuli (Nalepa, 1898)
Aceria cornuta (Reuter, 1900)
Aceria dispar (Nalepa, 1891)
Aceria drabae (Nalepa, 1890)
Aceria empetri (Lindroth, 1899)
Aceria euaspis (Nalepa, 1892)
Aceria fraxinivora (Nalepa, 1909)

Aceria galiobia (Canestrini, 1891)
Aceria genistae (Nalepa, 1892)
Aceria granulata Carmona, 1972
Aceria kiefferi (Nalepa, 1891)
Aceria labiatiflorae (Thomas, 1872)
Aceria longisetata (Nalepa, 1891)

Juniperus communis L.
Larix decidua Miller
Agropyron repens (L.) Desv. ex Nevski
Betula pendula Roth
Prunus domestica L.
Betula pendula Roth
Fagus sylvatica L.
Campanula cochleariifolia Lam.
Achillea millefolium L.
Ajuga genevensis L.
Rhododendron ferrugineum L.
Rhododendron hirsutum L.
Veronica officinalis L.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Bartsia alpina L.
Alnus viridis (Chaix) DC.
Paederota bonarota (L.) L.
Polygala vulgaris L.
Ulmus glabra Hudson
Ulmus minor Miller
Cerastium holosteoides Fries ampl.
Hylander
Campanula glomerata L.
Convolvulus arvensis L.
Poa annua L.
Populus tremula L.
Arabis hirsuta (L.) Scop.
Empetrum nigrum L.
Lotus corniculatus L.
Fraxinus excelsior L.
Fraxinus ornus L.
Cruciata glabra (L.) Ehrend.
Genista tinctoria L.
Rosa pendulina L.
Achillea millefolium L.
Origanum vulgare L.
Hieracium piloselloides Vill.
Hieracium umbellatum L.

- Aceria lycopersici* (Wolffenstein, 1879)
Aceria macrorhyncha (Nalepa, 1889)
Aceria mentharia (Canestrini, 1890)
Aceria moehringiae (Lindroth, 1899)
Aceria nalepai (Fockeu, 1890)
Aceria nervisequa (Canestrini, 1891)
Aceria opistholia (Nalepa, 1895)
Aceria oxalidis (Trotter, 1902)
Aceria peucedani (Canestrini, 1892)
- Aceria picridis* (Canestrini & Massalongo, 1894)
Aceria plicator (Nalepa, 1890)
- Aceria populi* (Nalepa, 1890)
Aceria pseudoplatani (Corti, 1905)
Aceria salviae (Nalepa, 1891)
- Aceria silenes* (Liro, 1940)
Aceria silvicola (Canestrini, 1892)
- Aceria solida* (Nalepa, 1892)
Aceria squalida (Nalepa, 1892)
- Aceria tenella* (Nalepa, 1892)
Aceria tenuis (Nalepa, 1891)
- Aceria vitalbae* (Canestrini, 1892)
Aculops lathyri (Nalepa, 1917)
Aculus anthobius (Nalepa, 1892)
Aculus craspedobius (Nalepa, 1925)
Aculus epiphyllus (Nalepa, 1892)
Aculus fockeui (Nalepa & Trouessart, 1891)
Aculus gemmarum (Nalepa, 1892)
- Aculus kochi* (Nalepa & Thomas, 1894)
Aculus leionotus (Nalepa, 1891)
Aculus myrsinites (Roivainen, 1947)
Aculus retiolatus (Nalepa, 1892)
Aculus rigidus (Nalepa, 1894)
- Aculus tetanothrix* (Nalepa, 1889)
Aculus xylostei (Canestrini, 1892)
- Solanum dulcamara* L.
Acer pseudoplatanus L.
Mentha longifolia (L.) Hudson
Moehringia ciliata (Scop.) D. Torre
Alnus incana (L.) Moench
Fagus sylvatica L.
Aster bellidiastrum (L.) Scop.
Oxalis acetosella L.
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench
Pimpinella major (L.) Hudson
Picris hieracioides L.
Medicago lupulina L.
Trifolium montanum L.
Populus tremula L.
Acer pseudoplatanus L.
Salvia glutinosa L.
Salvia pratensis L.
Silene nutans L.
Rubus caesius L.
Rubus saxatilis L.
Stachys officinalis (L.) Trevison
Scabiosa graminifolia L.
Scabiosa lucida Vill.
Ostrya carpinifolia Scop..
Agrostis tenuis Sibth.
Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.
Dactylis glomerata L.
Agropyron repens (L.) Beauv.
Phleum pratense L.
Clematis vitalba L.
Lathyrus pratensis L.
Galium mollugo L.
Salix purpurea L.
Fraxinus ornus L.
Prunus avium L.
Salix caprea L.
Salix cinerea L.
Saxifraga aizoides L.
Betula pendula Roth
Salix reticulata L.
Vicia cracca L.
Serratula tinctoria L.
Taraxacum officinale Weber
Salix purpurea L.
Lonicera xylostei L.

- Aequosomatus annulatus* (Nalepa, 1897)
Calepitrimerus epimedii De Lillo, 1994
Callyntrotus polygoni (Liro, 1941)
Cecidophyes gymnaspis (Nalepa, 1892)
Cecidophyes nudus Nalepa, 1891
Cecidophyopsis psilaspis (Nalepa, 1893)
Coptophylla borealis (Liro, 1940)
Epitrimerus rhyncothrix (Nalepa, 1897)
Epitrimerus trilobus (Nalepa, 1891)
- Eriophyes aroniae* (Canestrini, 1890)
Eriophyes calycobius (Nalepa, 1891)
Eriophyes exilis (Nalepa, 1892)
Eriophyes laevis (Nalepa, 1889)
Eriophyes leiosoma (Nalepa, 1892)
Eriophyes pini (Nalepa, 1887)
Eriophyes prunianus Nalepa, 1926
Eriophyes prunispinosae Nalepa, 1926
Eriophyes pteridis (Molliard, 1898)
Eriophyes sorbi (Canestrini, 1890)
Eriophyes spp.
Eriophyes tilia (Pagenstecher, 1857)
Eriophyes viburni (Nalepa, 1889)
Fragariocoptes setiger (Nalepa, 1894)
Phyllocoptes atragenes Liro, 1941
Phyllocoptes epilobiorum Liro, 1940
Phyllocoptes heterogaster (Nalepa, 1891)
Phyllocoptes jaapi Nalepa, 1918
Phyllocoptes parvulus (Nalepa, 1892)
Phyllocoptes populi (Nalepa, 1894)
Phyllocoptes sorbeus (Nalepa, 1926)
Phyllocopttruta coryli (Liro, 1931)
Stenacis triradiata (Nalepa, 1892)
Tegonotus heptacanthus (Nalepa, 1889)
- Frangula alnus* Miller
Epimedium alpinum L.
Poligonum viviparum L.
Acer pseudoplatanus L.
Geum rivale L.
Taxus baccata L.
Viola biflora L.
Ranunculus alpestris L.
Sambucus nigra L.
Sambucus racemosa L.
Amelanchier ovalis Medicus
Amelanchier ovalis Medicus
Tilia cordata Miller
Alnus viridis (Chaix) DC.
Tilia cordata Miller
Abies alba Miller
Prunus domestica L.
Prunus spinosa L.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Sorbus aucuparia L.
Aquilegia atrata Koch
Tilia cordata Miller
Viburnum lantana L.
Fragaria vesca L.
Clematis alpina (L.) Miler
Epilobium collinum Gmelin
Clematis recta L.
Thalictrum minus L.
Potentilla erecta (L.) Rauschel
Populus tremulas L.
Sorbus aria (L.) Crantz
Corylus avellana L.
Salix caprea L.
Alnus incana (L.) Moench

Diptilomiopidae

- Quadracus urticarius* (Canestrini & Massalongo, 1893) *Urtica dioica* L.

Tarsonemidae

- Stenotarsonemus spirifex* (Marchal, 1902) *Lolium perenne* L.

INSECTA

THYSANOPTERA

Thripidae

<i>Firmothrips firmus</i> (Uzel, 1895)	<i>Vicia cracca</i> L.
<i>Odontothrips loti</i> (Haliday, 1852)	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
<i>Thrips fulvipes</i> Bagnall, 1923	<i>Mercurialis perennis</i> L.
<i>Thrips nigropilosus</i> Uzel, 1895	<i>Achillea millefolium</i> L.

HETEROPTERA

Miridae

<i>Lygus pratensis</i> (Linneo, 1758)	<i>Verbascum nigrum</i> L.
---------------------------------------	----------------------------

Tingidae

<i>Copium clavicornis</i> (Linneo, 1758)	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.
<i>Copium teucrii</i> (Host, 1788)	<i>Teucrium montanum</i> L.

HOMOPTERA AUCHENORRHYNCHA

HOMOPTERA

Cercopidae

<i>Phyllaenus spumarius</i> (Linneo, 1758)	<i>Sambucus nigra</i> L.
--	--------------------------

HOMOPTERA STERNORRHYNCHA

PSYLLOIDEA

Aphalaridae

<i>Livia junci</i> (Schrank, 1789)	<i>Juncus articulatus</i> L.
<i>Aphalara exilis</i> (Weber & Mohr, 1804)	<i>Rumex acetosa</i> L.
<i>Craspedolepta nervosa</i> (Förster, 1848)	<i>Achillea millefolium</i> L.
<i>Camartoscena speciosa</i> (Flor, 1861)	<i>Populus nigra</i> L.
	<i>Populus tremula</i> L.

Psyllidae

<i>Psyllopsis fraxini</i> (Linneo, 1758)	<i>Fraxinus excelsior</i> L.
<i>Cacopsylla rhododendri</i> (Puton, 1871)	<i>Rhododendron ferrugineum</i> L.

Triozidae

<i>Triozia apicalis</i> Förster, 1848	<i>Angelica sylvestris</i> L.
<i>Triozia cerastii</i> (Linneo, 1758)	<i>Cerastium holosteoides</i> Fries ampl.
Hylander	
<i>Triozia dispar</i> Löw, 1878	<i>Aposeris foetida</i> (L.) Less.
	<i>Leontodon hispidus</i> L.
<i>Triozia flavipennis</i> Förster, 1848	<i>Laserpitium latifolium</i> L.
<i>Triozia försteri</i> Meyer-Dür, 1871	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.
<i>Triozia rumicis</i> Bassa, 1880	<i>Rumex scutatus</i> L.
<i>Triozia scottii</i> Bassa, 1880	<i>Berberis vulgaris</i> L.

Trioza velutina Förster, 1848

Cruciata glabra (L.) Ehrend.

Galium mollugo L.

Galium pumilum Murray

HOMOPTERA APHIDOIDEA

Adelgidae

Pineus pini (Macquart, 1819)

Pinus sylvestris L.

Dreyfusia nordmanniana (Eckstein, 1890)

Abies alba Miller

Dreyfusia piceae (Ratzeburg, 1844)

Abies alba Miller

Adelges laricis Vallot, 1836

Picea excelsa (Lam.) Link

Sacchiphantes abietis (Linneo, 1758)

Picea excelsa (Lam.) Link

Sacchiphantes viridis (Ratzeburg, 1843)

Picea excelsa (Lam.) Link

Aphididae

Eriosoma lanigerum (Hausmann, 1802)

Amelanchier ovalis Medicus

Eriosoma lanuginosum (Hartig, 1839)

Ulmus minor Miller

Eriosoma ulmi (Linneo, 1758)

Ulmus minor Miller

Kaltenbachiella pallida (Haliday, 1838)

Ulmus minor Miller

Tetraneura (Tetraneura) ulmi (Linneo, 1758)

Ulmus glabra Hudson

Ulmus minor Miller

Prociphilus (Prociphilus) bumeliae (Schrank, 1801)

Fraxinus ornus L.

Prociphilus (Prociphilus) fraxini (Fabricius, 1777)

Fraxinus excelsior L.

Thecabius (Thecabius) affinis (Kaltenbach, 1843)

Populus nigra L.

Pemphigus (Pemphigus) bursarius (Linneo, 1758)

Populus nigra L.

Pemphigus (Pemphigus) vesicarius Passerini, 1862

Populus nigra L.

Mindarus abietinus Koch, 1857 (#)

Abies alba Miller

Hamamelistes betulinus (Horwath, 1896)

Betula pendula Roth

Periphyllus testudinaceus (Ferne, 1892)

Acer pseudoplatanus L.

Laingia psammae Theobald, 1922

Agropyron repens (L.) Beauv.

Lachnus pallipes (Hartig, 1841) (#)

Fagus sylvatica L.

Hyalopterus pruni (Geoffroy, 1762)

Prunus domestica L.

Rhopalosiphum padi (Linneo, 1758) (#)

Agropyron repens (L.) Beauv. (#)

Festuca pratensis Hudson

Aphis (Aphis) confusa Walker, 1849 (#)

Scabiosa gramuntia L.

Aphis (Aphis) frangulae Kaltenbach, 1845 (#)

Frangula alnus Miller

Aphis (Aphis) lantanae Koch, 1854

Viburnum lantana L.

Aphis (Aphis) podagrariae Schrank, 1801

Aegopodium podagraria L.

Aphis (Aphis) praeterita Walker, 1849 (#)

Epilobium montanum L.

Aphis (Aphis) salicariae Koch, 1855

Epilobium angustifolium L.

Aphis (Aphis) sambuci Linneo, 1758

Sambucus nigra L.

Aphis (Aphis) spiraephaga F.P. Muller, 1961

Spiraea decumbens Koch

Aphis (Aphis) teucrii (Börner, 1942)

Teucrium chamaedrys L.

Aphis (Aphis) verbasci Schrank, 1801 (#)

Verbascum nigrum L.

Aphis (Aphis) viburni Scopoli, 1763

Viburnum opulus L.

Aphis (Aphis) wartenberg (Börner, 1952)

Carduus defloratus L.

- Dysaphis (Pomaphis) parasorbi* (Börner, 1952)
Brachycaudus spp.
Brachycaudus (Brachycaudus) helichrysi
 (Kaltenbach, 1843)
- Brachycaudus (Appelia) prunicola* (Kaltenbach, 1843)
Diuraphis (Holcaphis) holci (H.R.L., 1956)
- Lipaphis (Lipaphis) rossi* (Börner, 1939)
Semiaphis cervariae (Börner, 1932)
- Semiaphis pimpinellae* (Kaltenbach, 1843)
Hydaphias hofmanni Börner, 1950
Staegeriella necopinata (Börner, 1939)
Cavariella (Cavariella) arcangelica (Scopoli, 1763)
Cavariella (Cavariella) theobaldi (Gillette & Bragg,
 1918)
Ovatus (Ovatus) crataegarius (Walker, 1850)
Rhopalomyzus (Rhopalomyzus) poae (Gillette, 1908)
Rhopalomyzus (Judenkoa) lonicerae (Siebold, 1839)
Myzus (Myzus) cerasi (Fabricius, 1775)
Myzus (Galiobium) langei (Börner, 1933)
- Myzus (Nectarosiphon) ascalonicus* Doncaster, 1946
Myzus (Nectarosiphon) certus (Walker, 1849)
- Myzus (Nectarosiphon) persicae* Sulzer, 1776
Capitophorus horni Börner, 1931 (#)
Aulacorthum (Aulacorthum) majanthemi
 F.P. Muller, 1956
Aulacorthum (Aulacorthum) solani subsp.
cylactis Börner, 1942
Corylobium avellanae (Schrank, 1801)
Sitobion (Sitobion) avenae (Fabricius, 1775)(#)
- Amelanchier ovalis* Medicus
Aruncus dioicus (Walter) Fernald
- Aster bellidiastrum* (L.) Scop.
Erigeron annuus (L.) Pers.
Eupatorium cannabinum L.
Prunus spinosa L.
Agrostis tenuis Sibth.
Holcus lanatus L.
Arabis hirsuta (L.) Scop.
Peucedanum oreoselinum (L.)
 Moench
Pimpinella saxifraga L.
Galium verum L.
Galium mollugo L.
Angelica sylvestris L.
- Heracleum sphondylium* L.
Mentha longifolia (L.) Hudson
Lonicera alpigena L.
Lonicera xylosteum L.
Prunus avium L.
Cruciata glabra (L.) Ehrend.
Galium verum L.
Paederota lutea Scop.
Arenaria serpyllifolia L.
Moehringia trinervia (L.) Clairv.
Atropa belladonna L.
Cirsium oleraceum (L.) Scop.
- Maianthemum bifolium* (L.) Schmidt
- Rubus saxatilis* L.
Corylus avellana L.
Dactylis glomerata L.

HOMOPTERA COCCOIDEA

Criptococcidae

- Cryptococcus fagisuga* Lindinger, 1936 *Fagus sylvatica* L.

Asterolecaniidae

- Asterolecanium fimbriatum* (Fonscolombe, 1834) *Potentilla erecta* (L.) Räuschel
Planchonia arabidis Signoret, 1876 *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *alpestris*
 (Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn.
Plantago lanceolata L.

Diaspididae

<i>Chionaspis salicis</i> (Linneo, 1758)	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench
<i>Epidiaspis leperii</i> (Signoret, 1869)	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
<i>Unaspis euonymi</i> (Comstock, 1881)	<i>Euonymus latifolia</i> (L.) Miller

COLEOPTERA POLYPHAGA XIV**Cerambycidae**

<i>Saperda populnea</i> (Linneo, 1758)	<i>Populus nigra</i> L.
	<i>Salix caprea</i> L.
<i>Oberea linearis</i> (Linneo, 1761)	<i>Corylus avellana</i> L.

COLEOPTERA POLYPHAGA XVI**(CURCULIONOIDEA)****Apionidae**

<i>Ctenomeropsis nigra</i> (Waltl, 1835)	<i>Erica carnea</i> L.
<i>Ceratapion (Acanephodus) onopordi</i> (W. Kirby, 1808)	<i>Centaurea bracteata</i> Scop.
<i>Squamapion vicinum</i> (W. Kirby, 1808)	<i>Clinopodium vulgare</i> L.
<i>Taeniapion urticarium</i> (Herbst, 1784)	<i>Urtica dioica</i> L.
<i>Protapion apricans</i> (Herbst, 1797)	<i>Trifolium montanum</i> L.
<i>Protapion filirostre</i> (W. Kirby, 1808)	<i>Trifolium repens</i> L.
<i>Perapion (Perapion) curtirostre</i> (Germar, 1817)	<i>Rumex acetosa</i> L.
<i>Perapion (Perapion) violaceum</i> (W. Kirby, 1808)	<i>Rumex acetosa</i> L.
	<i>Rumex obtusifolius</i> L.
<i>Apion frumentarium</i> (Linneo, 1758)	<i>Rumex obtusifolius</i> L.
<i>Catapion pubescens</i> (W. Kirby, 1811)	<i>Trifolium pratense</i> L.
<i>Betulapion simile</i> W. Kirby, 1811	<i>Betula pendula</i> Roth
<i>Cyanapion (Cyanapion) alcyoneum</i> (Germar, 1817)	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
<i>Sibinia (Sibinia) femoralis</i> Germar, 1824	<i>Silene nutans</i> L.

Nanophyidae

<i>Pericartiellus telephii</i> (Bedel, 1900)	<i>Sedum anopetalum</i> DC.
--	-----------------------------

Curculionidae

<i>Cleonis pigra</i> (Scopoli, 1763)	<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.
<i>Lixus (Eulixus) iridis</i> Olivier, 1807	<i>Heracleum sphondylium</i> L.
<i>Larinus (Phyllonomeus) rusticanus</i> Gyllenhal, 1835	<i>Carlina vulgaris</i> L.
<i>Pissodes (Pissodes) validirostris</i> (C.R. Sahlberg, 1834)	<i>Pinus nigra</i> Arnold
<i>Cryptorhynchus (Cryptorhynchus) lapathi</i> (Linneo, 1758)	<i>Betula pendula</i> Roth
<i>Ceutorhynchus assimilis</i> (Paykull, 1800)	<i>Lunaria rediviva</i> L.
<i>Ceutorhynchus chalibaeus</i> Germar, 1824	<i>Biscutella laevigata</i> L.
<i>Ceutorhynchus pectoralis</i> Weise, 1895	<i>Cardamine impatiens</i> L.
<i>Auleutes epilobii</i> (Paykull, 1800)	<i>Epilobium angustifolium</i> L.
	<i>Epilobium montanum</i> L.
<i>Anthonomus (Anthonomus) humeralis</i> (Panzer, 1794)	<i>Prunus avium</i> L.
<i>Brachonyx pineti</i> (Paykull, 1792)	<i>Pinus sylvestris</i> L.

- Tychius (Tychius) crassirostris* Kirsch, 1871
Tychius (Tychius) elegantulus Desbrochers, 1897
Tychius (Tychius) parallelus (Panzer, 1794)
Tychius (Tychius) polylineatus (Germar, 1824)
Sibinia arenariae Stephens, 1831
Dorytomus (Dorytomus) taeniatus (Fabricius, 1781)
Smicronyx spp.
Mecinus collaris Germar, 1821
Mecinus pyraster (Herbst, 1795)
Rhinusa asellus (Gravenhorst, 1807)
Rhinusa tetra (Fabricius, 1792)
Thamnurgus kaltenbachi (Bach, 1849)
- Melilotus alba* Medicus
Hippocrepis comosa L.
Genista tinctoria L.
Trifolium pratense L.
Arenaria serpyllifolia L.
Salix purpurea L.
Genista germanica L.
Plantago lanceolata L.
Plantago media L.
Verbascum phlomoides L.
Verbascum nigrum L.
Stachys officinalis (L.) Trevisan
Origanum vulgare L.

DIPTERA CECIDOMYIIDEA

Cecidomyiidae

- Acericecis vitrina* (Kieffer, 1909)
Ametrodiplosis auripes (Löw, 1888)
Ametrodiplosis thalictricola (Rübsaamen, 1895)
Anabremia massalongoi (Kieffer, 1909)
Arnoldiola sambuci (Kieffer, 1901)
Asphondylia genistae (Löw, 1850)
Asphondylia hornigi Wachtl, 1880
Asphondylia menthae Kieffer, 1902
Asphondylia pruniperda Rondani, 1867
- Asphondylia serpylli* Kieffer, 1898
Asphondylia verbasci (Vallot, 1827)
Bayeriola buhri (Mohn, 1958)
Bayeriola thymicola (Kieffer, 1888)
Clinodiplosis oleracei Rübsaamen, 1917
Contarinia aequalis Kieffer, 1898
- Contarinia acetosellae* (Rübsaamen, 1891)
Contarinia campanulae (Kieffer, 1895)
Contarinia chrysanthemi (Kieffer, 1895)
- Contarinia coryli* (Kaltenbach, 1859)
Contarinia craccae Löw, 1850
Contarinia galii Kieffer, 1909
Contarinia gei Kieffer, 1909
- Contarinia heraclei* (Rübsaamen, 1889)
Contarinia lonicerae Kieffer, 1909
Contarinia marchali Kieffer, 1896
- Acer pseudoplatanus* L.
Galium mollugo L.
Thalictrum aquilegifolium L.
Vicia cracca L.
Sambucus nigra L.
Genista germanica L.
Origanum vulgare L.
Mentha longifolia (L.) Hudson
Prunus domestica L.
Prunus spinosa L.
Thymus pulegioides L.
Verbascum nigrum L.
Gypsophila repens L.
Thymus pulegioides L.
Cirsium oleraceum (L.) Scop.
Senecio cacaliaster Lam.
Senecio nemorensis L.
Rumex acetosa L.
Campanula cochleariifolia Lam.
Leucanthemum heterophyllum
 (Willd.) DC.
Corylus avellana L.
Vicia cracca L.
Galium lucidum All.
Geum rivale L.
Geum urbanum L.
Heraclium sphondylium L.
Lonicera coerulea L.
Fraxinus excelsior L.

- Contarinia martagonis* Kieffer, 1909
Contarinia melanocera Kieffer, 1904
Contarinia molluginis (Rübsaamen, 1889)
Contarinia petioli (Kieffer, 1898)
Contarinia pilosellae Kieffer, 1896

Contarinia polygonati Rübsaamen, 1921

Contarinia pruniflorum Coutin & Rambier, 1955
Contarinia quinquenotata (F. Löw, 1888)
Contarinia ramicola (Rudow, 1875)
Contarinia rhamni (Rübsaamen, 1892)
Contarinia scrophulariae Kieffer, 1896
Contarinia scutati Rübsaamen, 1910

Contarinia solani (Rübsaamen, 1892)
Contarinia sorbi Kieffer, 1896

Contarinia tiliarum (Kieffer, 1890)
Contarinia viburnorum Kieffer, 1913
Contarinia vincetoxici Kieffer, 1909
Cystiphora leontodontis (Bremsi, 1847)
Cystiphora taraxaci (Kieffer, 1888)
Dasineura abietiperda (Henschel, 1880)
Dasineura acrophila (Winnertz, 1853)
Dasineura alpestris (Kieffer, 1909)
Dasineura angelicae Rübsaamen, 1916
Dasineura epilobii (Löw, 1884)
Dasineura excavans (Kieffer, 1909)
Dasineura berberidis (Kieffer, 1909)
Dasineura daphnes (Kieffer, 1901)
Dasineura daphnephila (Kieffer, 1909)
Dasineura frangulae (Rübsaamen, 1917)
Dasineura fraxini (Bremsi, 1847)
Dasineura fructum (Rübsaamen, 1895)

Dasineura galiicola (Löw, 1880)
Dasineura geisenheyneri (Kieffer, 1904)
Dasineura hyperici (Bremsi, 1847)
Dasineura irregularis (Bremsi, 1847)
Dasineura kellneri (Henschel, 1875)
Dasineura kiefferiana (Rübsaamen, 1891)
Dasineura lathyricola (Rübsaamen, 1890)
Dasineura lotharingiae (Kieffer, 1888)
- Lilium martagon* L.
Genista tinctoria L.
Galium mollugo L.
Populus tremula L.
Hieracium staticifolium All.
Hieracium umbellatum L.
Convallaria majalis L.
Polygonatum multiflorum (L.) All.
Prunus domestica L.
Hemerocallis fulva L.
Salix purpurea L.
Frangula alnus Miller
Scrophularia nodosa L.
Rumex obtusifolius L.
Rumex scutatus L.
Solanum dulcamara L.
Sorbus aria (L.) Crantz
Sorbus aucuparia L.
Tilia cordata Miller
Viburnum lantana L.
Vincetoxicum hirundinaria Medicus
Leontodon hispidus L.
Taraxacum officinale Weber
Picea excelsa (Lam.) Link
Fraxinus excelsior L.
Arabis hirsuta (L.) Scop.
Angelica sylvestris L.
Epilobium angustifolium L.
Lonicera coerulea L.
Berberis vulgaris L.
Daphne mezereum L.
Daphne striata Tratt.
Frangula alnus Miller
Fraxinus excelsior L.
Cerastium holosteoides Fries
 ampl. Hylander
Galium anisophyllum Vill.
Hippocrepis comosa L.
Hypericum perforatum L.
Acer pseudoplatanus L.
Larix decidua Miller
Epilobium angustifolium L.
Lathyrus pratensis L.
Cerastium holosteoides Fries
 ampl. Hylander

- Dasineura lupulinae* (Kieffer, 1891)
Dasineura medularis (Kieffer, 1892)
Dasineura myrtilli Rübсаamen, 1916
Dasineura perichlymeni (Rübсаamen, 1889)
Dasineura phyteumatis (F. Löw, 1885)
Dasineura poae Muhle, 1957
Dasineura pteridis (Muller, 1871)
Dasineura ranunculi (Bremi, 1847)
Dasineura rhododendri (Kieffer, 1909)
Dasineura salviae (Kieffer, 1909)
Dasineura sodalis (F. Löw, 1877)
- Dasineura subterranea* (Kieffer, 1909)
Dasineura teucrii (Tavares, 1903)
Dasineura thomasi (Kieffer, 1909)
Dasineura thomasiana (Kieffer, 1888)
Dasineura tilia (Schränk, 1803)
Dasineura traili (Kieffer, 1909)
Dasineura tortilis (Bremi, 1847)
Dasineura urticae (Perris, 1840)
Dasineura violahirtae Stelzer, 1922
Dasineura virgaeaureae (Liebel, 1889)
Dasineura xylostei (Kieffer, 1909)
Didymomyia tiliacea (Bremi, 1847)
Diodaulus traili (Kieffer, 1889)
Drisina glutinosa Giard, 1893
Geocrypta braueri (Handlirsch, 1884)
Geocrypta campanulae (Muller, 1871)
Geocrypta galii (Löw, 1850)
- Haplodiplosis marginata* (von Roser, 1840)
Harmandiola globuli (Rübсаamen, 1889)
Hartigiola annulipes (Hartig, 1839)
Hexomyza cecidogena (Hering, 1927)
Hexomyza schineri (Giraud, 1861)
Hybolasioptera fasciata (Kieffer, 1904)
- Hygrodiplosis vaccinii* (Kieffer, 1897)
Iteomyia capreae (Winnertz, 1853)
Iteomyia major (Kieffer, 1889)
Jaapiella compositarum (Kieffer, 1888)
Jaapiella floriperda (F. Löw, 1888)
Jaapiella genisticola (F. Löw, 1877)
- Medicago lupulina* L.
Salix appendiculata Vill.
Vaccinium myrtilus L.
Lonicera nigra L.
Phyteuma spicatum L.
Poa nemoralis L.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Ranunculus repens L.
Rhododendron ferrugineum L.
Salvia pratensis L.
Prunus domestica L.
Prunus spinosa L.
Silene nutans L.
Teucrium chamaedrys L.
Campanula cochleariifolia Lam.
Tilia cordata Miller
Tilia cordata Miller
Ranunculus repens L.
Alnus incana (L.) Moench
Urtica dioica L.
Viola hirta L.
Solidago virgaurea L.
Lonicera xylostei L.
Tilia cordata Miller
Pimpinella major (L.) Hudson
Acer pseudoplatanus L.
Hypericum maculatum Crantz
Campanula cochleariifolia Lam.
Cruciata glabra (L.) Ehrend.
Galium pumilum Murray
Galium verum L.
Festuca pratensis Hudson
Populus tremula L.
Fagus sylvatica L.
Salix caprea L.
Salix eleagnos Scop.
Agrostis tenuis Sibth.
Agropyron caninum (L.) Beauv.
Festuca rubra L.
Vaccinium uliginosum L.
Salix caprea L.
Salix cinerea L.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Genista tinctoria L.

- Jaapiella hedickei* Rübsaamen, 1921
Jaapiella jaapiana (Rübsaamen, 1914)
Jaapiella loticola (Rübsaamen, 1889)
Jaapiella moraviae (Wachtl, 1883)
Jaapiella picridis (Rübsaamen, 1912)
Jaapiella schmidti (Rübsaamen, 1912)
Jaapiella thalictri (Rübsaamen, 1895)
Jaapiella vacciniorum (Kieffer, 1913)
Janetiella lemeei (Kieffer, 1904)
- Kaltenbachiola strobi* (Winnertz, 1853)
- Kiefferia pericarpiicola* (Bremi, 1847)
- Lasioptera berberina* (Schrank, 1781)
Lasioptera carophila F. Basso, 1874
- Lasioptera francoisi* (Kieffer, 1902)
Lasioptera populnea Wachtl, 1883
Macrolabis buhri Stelter, 1956
Macrolabis heraclei Kaltenbach, 1862
Macrolabis podagrariae (Löw, 1850)
Macrolabis rübsaameni Hedicke, 1938
Macrolabis spp.
Massalongia ruber (Kieffer, 1890)
Mayetiola dactylidis Kieffer, 1896
Mayetiola destructor (Say, 1817)
Mayetiola hellwigi (Rübsaamen, 1912)
- Mayetiola holci* Kieffer, 1896
Mayetiola lanceolatae (Rübsaamen, 1895)
Mayetiola schoberi Barnes, 1958
Mikiola fagi (Hartig, 1839)
Mikomyia coryli (Kieffer, 1901)
Placochela nigripes (F. Löw, 1877)
Planetella arenariae (Rübsaamen, 1899)
Planetella cornifex (Kieffer, 1898)
- Rabdophaga albipennis* (Löw, 1850)
- Pimpinella saxifraga* L.
Medicago lupulinae L.
Lotus corniculatus L.
Genista germanica L.
Picris hieracioides L.
Plantago lanceolata L.
Thalictrum minus L.
Vaccinium myrtillus L.
Ulmus glabra Hudson
Ulmus minor Miller
Picea excelsa (Lam.) Link
Pinus strobus L.
Angelica sylvestris L.
Laserpitium latifolium L.
Pimpinella major (L.) Hudson
Berberis vulgaris L.
Angelica sylvestris L.
Laserpitium latifolium L.
Laserpitium prutenicum L.
Pastinaca sativa L.
Pimpinella saxifraga L.
Achillea millefolium L.
Populus tremula L.
Stellaria nemorum L.
Chaerophyllum hirsutum L.
Aegopodium podagraria L.
Prunella grandiflora (L.) Scholler
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench
Betula pendula Roth
Dactylis glomerata L.
Phleum pretense L.
Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.
Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv.
Holcus lanatus L.
Calamagrostis varia (Schrader) Host
Poa pratensis L.
Fagus sylvatica L.
Corylus avellane L.
Sambucus racemosa L.
Carex hirta L.
Carex flacca Schreber subsp. *clavaeformis* (Hoppe) Br.-Bl.
Carex sylvatica Hudson
Salix caprea L.

Rabdophaga clavifex (Kieffer, 1891)

Rabdophaga dubiosa Kieffer, 1913

Rabdophaga giraudiana Kieffer, 1898

Rabdophaga insignis Kieffer, 1906

Rabdophaga iteobia (Kieffer, 1890)

Rabdophaga pierreana (Kieffer, 1909)

Rabdophaga pulvini (Kieffer, 1891)

Rabdophaga rosaria (Löw, 1850)

Rabdophaga salicis (Schrank, 1803)

Rabdophaga saliciperda (Dufour, 1841)

Rhopalomyia millefolii (Löw, 1850)

Sackenomyia reaumurii (Bremer, 1847)

Schmidtella gemmarum Rübsaamen, 1914

Semudobia betulae (Winnertz, 1853)

Spurgia euphorbiae (Vallot, 1827)

Taxomyia taxi (Inchbald, 1861)

Thecodiplosis brachyntera (Schwagrüchen, 1835)

Thomasiella calamagrostis Rübsaamen, 1893

Thurauia aquatica Rübsaamen, 1899

Tricholaba trifolii Rübsaamen, 1917

Trigonodiplosis fraxini Rübsaamen, 1917

Wachtliella ericina (Löw, 1885)

Wachtliella riparia (Winnertz, 1853)

Zygiobia carpini (F. Löw, 1874)

Salix appendiculata Vill.

Salix caprea L.

Salix cinerea L.

Populus tremula L.

Salix purpurea L.

Salix caprea L.

Salix caprea L.

Salix cinerea L.

Salix cinerea L.

Salix purpurea L.

Salix eleagnos Scop.

Salix purpurea L.

Achillea millefolium L.

Viburnum lantana L.

Juniperus communis L.

Juniperus nana Willd.

Betula pendula Roth

Euphorbia amygdaloides L.

Euphorbia dulcis L. subsp. *purpurata* (Thuill.) Rothm.

Euphorbia flavicoma DC. subsp. *verrucosa* (Fiori) Plgn.

Taxus baccata L.

Pinus mugo Turra

Deschampsia cespitosa (L.) Beauv.

Carex remota L.

Trifolium pratense L.

Fraxinus ornus L.

Erica carnea L.

Carex stellulata Good.

Ostrya carpinifolia Scop.

DIPTERA TEPHRITOIDEA

Tephritidae

Urophora congrua Löw, 1862

Urophora solstitialis (Linneo, 1758)

Urophora stylata (Fabricius, 1775)

Dithryca guttularis (Meigen, 1826)

Eurasimona stigma (Löw, 1840)

Oxina flavipennis (Löw, 1844)

Tephritis arnica (Linneo, 1758)

Trupanea stellata (Fuesslin, 1775)

Cirsium erisithales (Jacq.) Scop.

Carlina vulgaris L.

Cirsium vulgare (Savi) Ten.

Cirsium erisithales (Jacq.) Scop.

Achillea millefolium L.

Achillea millefolium L. *Fraxinus ornus* L.

Achillea millefolium L.

Aster bellidiastrum (L.) Scop.

Serratula tinctoria L.

DIPTERA OPOMYZOIDEA**Agromyzidae**

<i>Hexomyza schineri</i> (Giraud, 1861)	<i>Populus nigra</i> L.
	<i>Salix cinerea</i> L.
<i>Melanogromyza eriolepidis</i> Spencer, 1961	<i>Carduus defloratus</i> L.
<i>Phytomyza araciocecis</i> Hering, 1958	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench
<i>Phytomyza continua</i> Hendel, 1920	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.

DIPTERA CARNOIDEA**Chloropidae**

<i>Oscinella (Oscinella) frit</i> (Linneo, 1758)	<i>Agropyron repens</i> (L.) Beauv.
<i>Oscinella (Oscinella) pusilla</i> (Meigen, 1830)	<i>Festuca pratensis</i> Hudson
<i>Chlorops (Chlorops) pumilionis</i> (Bjerkander, 1778)	<i>Agropyron caninum</i> (L.) Beauv.
<i>Chlorops (Chlorops) strigulo</i> (Fabricius, 1794)	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.

DIPTERA MUSCOIDEA**Anthomyiidae**

<i>Chirosia betuleti</i> (Ringdahl, 1935)	<i>Athyrium filix-foemina</i> (L.) Roth
	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott

LEPIDOPTERA NEPTICULOIDEA**Nepticulidae**

<i>Stigmella aurella</i> (Fabricius, 1775)	<i>Populus tremula</i> L.
<i>Ectoedemia (Ectoedemia) argyropeza</i> (Zeller, 1839)	<i>Populus tremula</i> L.

LEPIDOPTERA ADELOIDEA**Heliozelidae**

<i>Heliozela hammoniella</i> Sorhagen, 1885	<i>Betula pendula</i> Roth
<i>Heliozela resplendella</i> (Stainton, 1851)	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench
<i>Alnus viridis</i> (Chaix) DC.	

LEPIDOPTERA GELECHIOIDEA**Momphidae**

<i>Monpha (Monpha) divisella</i> Herrich-Schäffer, 1854	<i>Epilobium montanum</i> L.
<i>Monpha (Monpha) subbistrigella</i> (Hsworth, 1828)	<i>Epilobium angustifolium</i> L.

Gelechiidae

<i>Metzneria aestivella</i> (Zeller, 1839)	<i>Carlina vulgaris</i> L.
<i>Monochroa cytisella</i> (Curtis, 1837)	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn
<i>Chionodes electella</i> (Zeller, 1839)	<i>Juniperus communis</i> L.
	<i>Picea excelsa</i> (Lam.) Link
<i>Caryocolum inflatvorella</i> (Klimesch, 1938)	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garecke
<i>Caryocolum leucomelanella</i> (Zeller, 1839)	<i>Silene nutans</i> L.

LEPIDOPTERA COSSOIDEA**Sesiidae**

<i>Pennisetia hylaeiformis</i> (Laspeyres, 1801)	<i>Rubus caesius</i> L.
<i>Paranthrene tabaniformis</i> (Rottemburg, 1775)	<i>Populus nigra</i> L.
<i>Synanthedon flaviventris</i> (Staudinger, 1883)	<i>Salix cinerea</i> L.

LEPIDOPTERA TORTRICOIDEA**Tortricidae**

<i>Cochylis nana</i> (Haworth, 1811)	<i>Betula pendula</i> Roth
<i>Epinotia immundana</i> (Fischer v. Röslerstamm, 1839)	<i>Alnus viridis</i> (Chaix) DC.
<i>Epinotia tetraquetra</i> (Haworth, 1811)	<i>Alnus viridis</i> (Chaix) DC.
	<i>Betula pendula</i> Roth
<i>Eucosma albidulana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	<i>Serratula tinctoria</i> L.
<i>Eucosma aspidiscana</i> (Hübner, 1817)	<i>Solidago virgaurea</i> L.
<i>Retinia resinella</i> (Linneo, 1758)	<i>Pinus mugo</i> Turra
<i>Rhyacionia buoliana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Pinus nigra</i> Arnold
<i>Cydia servillana</i> (Duponchel, 1836)	<i>Salix appendiculata</i> Vill.
	<i>Salix purpurea</i> L.

LEPIDOPTERA ALUCITOIDEA**Alucitidae**

<i>Alucita hexadactyla</i> (Linneo, 1758)	<i>Lonicera xylosteum</i> L.
---	------------------------------

LEPIDOPTERA PTEROPHOROIDEA**Pterophoridae**

<i>Adaina microdactyla</i> (Hübner, 1813)	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.
<i>Hellinsia lienigianus</i> (Zeller, 1852)	<i>Hieracium umbellatum</i> L.
<i>Platyptilia nemoralis</i> Zeller, 1841	<i>Senecio nemorensis</i> L.

LEPIDOPTERA NOCTUOIDEA**Noctuidae**

<i>Xanthia (Cirrha) icteritia</i> (Hufnagel, 1766)	<i>Salix caprea</i> L.
--	------------------------

HYMENOPTERA SYMPHYTA**Argidae**

<i>Arge berberidis</i> Schrank, 1802	<i>Berberis vulgaris</i> L.
<i>Arge ochropus</i> (Gmelin, 1790)	<i>Rosa pendulina</i> L.

Tenthredinidae

<i>Aneugmenus coronatus</i> (Klug, 1818)	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Scott
<i>Aneugmenus padi</i> (Linneo, 1761)	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn
<i>Rhogogaster (Cytisogaster) genistae</i> Benson, 1947	<i>Genista radiata</i> (L.) Scop.
<i>Eriocampa ovata</i> (Linneo, 1761)	<i>Alnus viridis</i> (Chaix) DC.
<i>Eurhadinoceraea ventralis</i> Panzer, 1799	<i>Clematis recta</i> L.
<i>Monophadnus latus</i> Costa, 1894	<i>Helleborus niger</i> L.

Monophadnoidea spp.

Cladius (Trichiocampus) grandis (Serville, 1823)

Hemichroa australis (Serville, 1823)

Pristiphora (Micronematus) monogyniae (Hartig, 1840)

Croesus septentrionalis (Linne, 1758)

Nematus (Pteronidea) miliaris (Panzer, 1797)

Phyllocolpa leucapsis (Tischbein, 1846)

Phyllocolpa piliserra (C.G. Thomson, 1862)

Pontania (Pontania) bridgmanii (Cameron, 1883)

Pontania (Eupontania) kriechebaumeri Konow, 1901

Pontania (Eupontania) pedunculi (Hartig, 1837)

Pontania (Pontania) purpurea (Cameron, 1884)

Pontania (Eupontania) reticulatae Malaise, 1920

Pontania (Eupontania) vesicator (Bremer-Wolf, 1849)

Pontania (Eupontania) viminalis (Linne, 1758)

Pontania (Pontania) virilis Zirnigeld, 1955

Euura (Euura) amerinae (Linne, 1758)

Euura (Euura) atra (Jurine, 1807)

Euura (Euura) testaceipes (Brischke, 1883)

Geum urbanum L.

Populus nigra L.

Alnus viridis (Chaix) DC.

Prunus spinosa L.

Betula pendula Roth

Salix appendiculata Vill.

Salix cinerea L.

Salix purpurea L.

Salix eleagnos Scop.

Salix caprea L.

Salix eleagnos Scop.

Salix caprea L.

Salix cinerea L.

Salix purpurea L.

Salix reticulata L.

Salix purpurea L.

Salix purpurea L.

Salix reticulata L.

Salix eleagnos Scop.

Salix glabra Scop.

Populus nigra L.

Populus tremula L.

Salix cinerea L.

Salix purpurea L.

Salix glabra Scop.

Salix purpurea L.

Salix caprea L.

Blasticotomidae

Blasticotoma filiceti Klug, 1834

Athyrium filix-femina (L.) Roth

HYMENOPTERA ICHNEUMONOIDEA

Ichneumonidae

Olesicampe signata (Brischke, 1880)

Athyrium filix-femina (L.) Roth

Dryopteris filix-mas (L.) Scott

HYMENOPTERA CYNIPOIDEA

Cynipidae

Diastrophus rubi (Bouché, 1834) (♀)

Rubus caesius L.

Neaylax salviae (Giraud, 1859) (♀♂)

Salvia pratensis L.

Pediaspis aceris (Gmelin, 1790) (♀)

Acer pseudoplatanus L.

Pediaspis aceris (Gmelin, 1790) (♀♂)

Acer pseudoplatanus L.

Phanacis (Phanacis) claulicola (Hedicke, 1939)

Picris hieracioides L.

Phanacis (Phanacis) taraxaci (Ashmead, 1897)

Taraxacum officinale Weber

Timaspis heraclei (Hedicke, 1923)

Heracleum sphondylium L.

- Xestophanes brevitarsis* (Thomson, 1877) *Potentilla erecta* (L.) Räuschel
Xestophanes potentillae (Retzius in De Geer, 1773) *Potentilla reptans* L.

HYMENOPTERA CHALCIDOIDEA

Eurytomidae

- | | |
|--|--|
| <i>Tetramesa airae</i> (Schlechtendal, 1891) | <i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv. |
| <i>Tetramesa brachypodii</i> (Schlechtendal, 1891) | <i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv. |
| <i>Tetramesa brevicornis</i> (Walker, 1832) | <i>Festuca heterophylla</i> Lam. |
| | <i>Festuca rubra</i> L. |
| <i>Tetramesa calamagrostidis</i> (Schlechtendal, 1891) | <i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth |
| <i>Tetramesa hordei</i> (Harris, 1830) | <i>Agropyron caninus</i> (L.) Beauv. |
| <i>Tetramesa hyalipenne</i> (Walker, 1832) | <i>Agropyron repens</i> (L.) Beauv. |
| | <i>Holcus lanatus</i> L. |
| <i>Tetramesa phleicola</i> (Hedicke, 1921) | <i>Phleum pratense</i> L. |
| <i>Tetramesa poae</i> (Schlechtendal, 1891) | <i>Poa nemoralis</i> L. |
| <i>Tetramesa</i> spp. | <i>Agrostis stolonifera</i> L. |

ELENCO SISTEMATICO GENERALE PIANTE-GALLE

PTERIDOPHYTA FILICOPSIDA

Hypolepidaceae

- | | |
|--------------------------------------|--|
| <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn | <i>Eriophyes pteridis</i> (Molliard, 1898) |
| | <i>Dasineura pteridis</i> (Muller, 1871) |
| | <i>Monochroa cytisella</i> (Curtis, 1837) |
| | <i>Aneugmenus padi</i> (Linneo, 1761) |

Athyriaceae

- | | |
|---|--|
| <i>Athyrium filix-foemina</i> (L.) Roth | <i>Taphrina athyrii</i> Siemaszko, 1923 |
| | <i>Chirosia betuleti</i> (Ringhahl, 1935) |
| | <i>Blasticotoma filiceti</i> Klug, 1834 |
| | <i>Olesicampe signata</i> (Brischke, 1880) |

Aspidiaceae

- | | |
|--|---|
| <i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth | <i>Taphrina wetsteiniana</i> Herzfeld, 1910 |
| <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott | <i>Taphrina vestergrenii</i> Gesenh., 1901 |
| | <i>Chirosia betuleti</i> (Ringhahl, 1935) |
| | <i>Aneugmenus coronatus</i> (Klug, 1818) |
| | <i>Olesicampe signata</i> (Brischke, 1880) |
| <i>Dryopteris villarii</i> (Bellardi) Woyнар | <i>Taphrina fusca</i> Giesenh., 1899 |

GYMNOSPERMAE SPERMATOPHYTA

Pinaceae

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| <i>Abies alba</i> Mill. | <i>Agrobacterium tumefaciens</i> |
|-------------------------|----------------------------------|

- (E.F. Smith & Townsend) Conn, 1942
Melampsorella caryophyllacearum
 (DC.) J. Schröt., 1874
Eriophyes pini (Nalepa, 1887)
Dreyfusia nordmanniana (Eckstein, 1890)
Dreyfusia piceae (Ratzeburg, 1844)
Mindarus abietinus Koch, 1857
- Picea excelsa* (Lam.) Link
- Agrobacterium tumefaciens*
 (E.F. Smith & Townsend) Conn, 1942
Neonectria ditissima (Tul. & C. Tul.)
 Samuels & Rossman, 2006
Pucciniastrum areolatum (Fr.) G.H.
 Otth, 1863
Adelges laricis Vallot, 1836
Archpirates abietis (Linneo, 1758)
Sacchiphantes viridis (Ratzeburg, 1843)
Dasineura abietiperda (Henschel, 1880)
Kaltenbachiola strobi (Winnertz, 1853)
Chionodes electella (Zeller, 1839)
- Larix decidua* Miller
- Melampsora larici-epitea* Kleb., 1900
Trisetacus pini (Nalepa, 1887)
Dasineura kellneri (Henschel, 1875)
- Pinus nigra* Arnold
- Pissodes (Pissodes) validirostris*
 (C.R. Sahlberg, 1834)
Rhyacionia buoliana (Denis &
 Schiffermüller, 1775)
- Pinus sylvestris* L.
- Melampsora populnea* (Pers.)
 P. Karst., 1878
Pineus pini (Macquart, 1819)
Brachonyx pineti (Paykull, 1792)
- Pinus mugo* Turra
- Cronartium pini* (Willd.) Jørst., 1925
Trisetacus pini (Nalepa, 1887)
Thecodiplosis brachyntera
 (Schwagrichen, 1835)
Retinia resinella (Linneo, 1758)
- Pinus halepensis* Miller
Pinus strobus L.
- Cronartium ribicola* J.C. Fisch., 1872
Kaltenbachiola strobi (Winnertz, 1853)
- Cupressaceae**
- Juniperus communis* L.
- Trisetacus juniperinus* (Nalepa, 1911)
Schmidtella gemmarum Rübsaamen, 1914
Chionodes electella (Zeller, 1839)
- Juniperus nana* Willd.
- Lepidoderma carestianum* (Rabenh.)

Rostaf., 1874 (1875)
Schmidtella gemmarum
 Rübsaamen, 1914

Taxaceae

Taxus baccata L. *Cecidophyopsis psilaspis*
 (Nalepa, 1893)
Taxomyia taxi (Inchbald, 1861)

ANGIOSPERMAE DICOTYLEDONES

Salicaceae

Salix reticulata L. *Rhytisma salicinum* (Pers.) Frt.r., 1823
Melampsora epitea Thüm., 1879
Aculus myrsinites (Roivainen, 1947)
Pontania (Eupontania) reticulatae
 Malaise, 1920
Pontania (Eupontania) viminalis
 (Linneo, 1758)

Salix glabra Scop. *Euura (Euura) testaceipes* (Brischke, 1883)
Pontania (Pontania) virilis
 Zirngield, 1955

Salix appendiculata Vill. *Melampsora ribesii-epitea* Kleb., 1914
Dasineura medularis (Kieffer, 1892)
Rabdophaga clavifex (Kieffer, 1891)
Cydia servillana (Duponchel, 1836)
Nematus (Pteronidea) miliaris
 (Panzer, 1797)

Salix cinerea L. *Melampsora epitea* Thüm., 1879
Aculus gemmarum (Nalepa, 1892)
Iteomyia major (Kieffer, 1889)
Rabdophaga dubiosa Kieffer, 1913
Rabdophaga pierreana (Kieffer, 1909)
Rabdophaga pulvini (Kieffer, 1891)
Hexomyza schineri (Giraud, 1861)
Synanthedon flaviventris
 (Staudinger, 1883)
Euura (Euura) atra (Jurine, 1807)
Phyllocolpa leucapsis (Tischbein, 1846)
Pontania (Eupontania) pedunculi
 (Hartig, 1837)

Salix caprea L. *Agrobacterium tumefaciens* (E.F. Smith
 & Townsend) Conn, 1942
Melampsora abieti-caprearum Tubeuf, 1902
Melampsora caprearum Thüm., 1879
Aculus gemmarum (Nalepa, 1892)

- Stenacis triradiata* (Nalepa, 1892)
Saperda populnea (Linneo, 1758)
Hexomyza cecidogena (Hering, 1927)
Iteomyia capreae (Winnertz, 1853)
Rabdophaga albipennis (Löw, 1850)
Rabdophaga clavifex (Kieffer, 1891)
Rabdophaga iteobia (Kieffer, 1890)
Rabdophaga pierreana (Kieffer, 1909)
Xanthia (Cirrha) icteritia (Hufnagel, 1766)
Nematus (Pteronidea) miliaris (Panzer, 1797)
Pontania (Pontania) bridgmanii
 (Cameron, 1883)
Pontania (Eupontania) pedunculi
 (Hartig, 1837)
Melampsora abietis-caprearum
 Tubeuf, 1902
Hexomyza schineri (Giraud, 1861)
Rabdophaga salicis (Schrank, 1803)
Phyllocolpa piliserra
 (C.G. Thomson, 1862)
Pontania (Eupontania) kriechbaumeri
 Konow, 1901
Pontania (Pontania) virilis
 Zirngield, 1955
Melampsora epitea Thüm., 1879
Melampsora salicina Desm., 1847
Aphis (Aphis) farinosa J.F. Gmelin, 1790
Cacopsylla ambigua (Förster, 1848)
Rabdophaga insignis Kieffer, 1906
Aculus craspedobius (Nalepa, 1925)
Aculus tetanothrix (Nalepa, 1889)
Dorytomus (Dorytomus) taeniatus
 (Fabricius, 1781)
Contarinia ramicola (Rudow, 1875)
Rabdophaga insignis Kieffer, 1906
Rabdophaga rosaria (Löw, 1850)
Rabdophaga saliciperda (Dufour, 1841)
Cydia servillana (Duponchel, 1836)
Euura (Euura) atra (Jurine, 1807)
Euura (Euura) testaceipes (Brischke, 1883)
Phyllocolpa leucapsis (Tischbein, 1846)
Pontania (Pontania) purpurea
 (Cameron, 1884)
Pontania (Eupontania)
vesicator (Bremi-Wolf, 1849)
- Salix eleagnos* Scop.
- Salix purpurea* L.

- Populus tremula* L.
- Pontania (Eupontania) viminalis*
(Linneo, 1758)
Taphrina johansonii Sadeb., 1890 (1891)
Aceria dispar (Nalepa, 1891)
Aceria populi (Nalepa, 1890)
Phyllocvoptes populi (Nalepa, 1894)
Camarotoscena speciosa (Flor, 1861)
Contarinia petioli (Kieffer, 1898)
Harmandiola globuli (Rübsaamen, 1889)
Lasioptera populnea Wachtl, 1883
Rabdophaga giraudiana Kieffer, 1898
Stigmella aurella (Fabricius, 1775)
Ectoedemia (Ectoedemia)
argyropeza (Zeller, 1839)
Euura (Euura) atra (Jurine, 1807)
- Populus nigra* L.
- Agrobacterium tumefaciens*
(E.F. Smith & Towsend) Conn, 1942
Neonectria ditissima (Tul. & C. Tul.)
Samuels & Rossman, 2006
Taphrina populina Fr., 1815
Camarotoscena speciosa (Flor, 1861)
Thecabius (Thecabius) affinis
(Kaltenbach, 1843)
Pemphigus (Pemphigus) bursarius
(Linneo, 1758)
Pemphigus (Pemphigus) vesicarius
Passerini, 1862
Saperda populnea (Linneo, 1758)
Paranthrene tabaniformis
(Rottemburg, 1775)
Hexomyza schineri (Giraud, 1861)
Cladius (Trichiocampus) grandis
(Serville, 1823)
Euura (Euura) amerinae (Linneo, 1758)

Betulaceae

- Betula pendula* Roth
- Agrobacterium tumefaciens*
(E.F. Smith & Towsend) Conn, 1942
Neonectria ditissima (Tul. & C. Tul.)
Samuels & Rossman, 2006
Taphrina alpina Johanson, 1886
Taphrina betulina Rostr., 1883
Acalitus calycophthirus (Nalepa, 1891)
Acalitus rudis (Canestrini, 1890)
Aculus leionotus (Nalepa, 1891)

- Hamamelistes betulinus* (Horwath, 896)
Betulapion simile W. Kirby, 1811
Cryptorhynchus (*Cryptorhynchus*)
lapathi (Linneo, 1758)
Massalongia ruber (Kieffer, 1890)
Semudobia betulae (Winnertz, 1853)
Heliozela hammoniella Sorhagen, 1885
Cochylis nana (Haworth, 1811)
Epinotia tetraquetrana (Haworth, 1811)
Croesus septentrionalis (Linneo, 1758)
Taphrina alni (Berk. & Broome)
 Gjaerum, 1966
Taphrina viridis (Sadeb.) Maire,
 1910 (1912)
Aceria bistrata (Nalepa, 1919)
Eriophyes laevis (Nalepa, 1889)
Heliozela resplendella (Stainton, 1851)
Epinotia immundana (Fischer
 v. Röslerstamm, 1839)
Epinotia tetraquetrana (Haworth, 1811)
Eriocampa ovata (Linneo, 1761)
Hemichroa australis (Serville, 1823)
Neonectria ditissima (Tul. & C. Tul.)
 Samuels & Rossmann, 2006
Taphrina alni (Berk. & Broome)
 Gjaerum, 1966
Taphrina tosquinetii (Westend.)
 Magnus, 1890
Aceria nalepai (Fuckeu, 1890)
Tegonotus heptacanthus (Nalepa, 1889)
Chionaspis salicis (Linneo, 1758)
Dasineura tortilis (Bremi, 1847)
Heliozela resplendella (Stainton, 1851)

Alnus viridis (Chaix) DC.

Alnus incana (L.) Moench

Corylaceae

Ostrya carpinifolia Scop.

Corylus avellana L.

- Aceria tenella* (Nalepa, 1892)
Zygiobia carpini (F. Löw, 1874)
Neonectria ditissima (Tul. & C. Tul.)
 Samuels & Rossmann, 2006
Phytoptus avellanae Nalepa, 1889
Phyllocoptruta coryli (Liro, 1931)
Corylobium avellanae (Schrank, 1801)
Oberea linearis (Linneo, 1761)
Contarinia coryli (Kaltenbach, 1859)
Mikomyia coryli (Kieffer, 1901)

- Fagus sylvatica* L. **Fagaceae**
Neonectria ditissima (Tul. & C. Tul.)
 Samuels & Rossman, 2006
Acalitus stenaspis (Nalepa, 1891)
Aceria nervisequa (Canestrini, 1891)
Lachnus pallipes (Hartig, 1841)
Cryptococcus fagisuga Lindinger, 1936
Hartigiola annulipes (Hartig, 1839)
Mikiola fagi (Hartig, 1839)
- Ulmus glabra* Hudson **Ulmaceae**
Aceria campestricola (Frauenfeld, 1865)
Tetraneura (Tetraneura) ulmi (Linneo, 1758)
Janetiella lemeei (Kieffer, 1904)
Ulmus minor Mill. *Aceria campestricola* (Frauenfeld, 1865)
Eriosoma lanuginosum (Hartig, 1839)
Eriosoma ulmi (Linneo, 1758)
Kaltenbachiella pallida (Haliday, 1838)
Tetraneura (Tetraneura) ulmi
 (Linneo, 1758)
Janetiella lemeei (Kieffer, 1904)
- Urtica dioica* L. **Urticaceae**
Puccinia urticae-caricis Kleb., 1899
Quadracus urticarius (Canestrini
 & Massalongo, 1893)
Taeniapion urticarium (Herbst, 1784)
Dasineura urticae (Perris, 1840)
- Thesium alpinum* L. **Santalaceae**
Puccinia mougeotii Lagerh., 1895
- Asarum europaeum* L. **Aristolochiaceae**
Puccinia asarina Kunze, 1817
- Polygonum viviparum* L. **Polygonaceae**
Callyntrotus (Liro, 1941)
- Rumex scutatus* L. *Trioza rumicis* Bassa, 1880
Contarinia scutati RübSaamen, 1910
- Rumex acetosa* L. *Microbotryum kuehneanum*
 (R. Wolff) Vánky, 1992
Aphalara exilis (Weber & Mohr, 1804)
Perapion (Perapion) curtirostre
 (Germar, 1817)

- Rumex obtusifolius* L.
- Perapion (Perapion) violaceum*
(W. Kirby, 1808)
Contarinia acetosellae (Rübsaamen, 1891)
Puccinia phragmitis (Schumach.) Tul., 1854
Microbotryum warmingii (Rostr.)
Vänky, 1998
Apion frumentarium (Linneo, 1758)
Perapion (Perapion) violaceum
(W. Kirby, 1808)
Contarinia scutati Rübsaamen, 1910

Caryophyllaceae

- Arenaria serpillifolia* L.
- Puccinia arenariae* (Schumach.)
J. Schröt., 1880
Ustilago ducellieri Maire, 1917
Myzus (Nectarosiphon) certus
(Walker, 1849)
Sibinia arenariae Stephens, 1831
Puccinia arenariae (Schumach.)
J. Schröt., 1880
Myzus (Nectarosiphon) certrus
(Walker, 1849)
Aceria moehringiae (Lindroth, 1899)
Synchytrium stellariae Fuckel,
1869-70 (1870)
Macrolabis buhri Stelter, 1956
- Moehringia trinervia* (L.) Clairv.
- Moehringia ciliata* (Scop.) D. Torre
- Stellaria nemorum* L.
- Cerastium holosteoides* Fries ampl.
Hylander
- Silene nutans* L.
- Silene vulgaris* (Moench) Garcke
- Gypsophila repens* L.
- Synchytrium aureum* J. Schröt.,
11869 (1871)
Aceria cerastii (Nalepa, 1892)
Trioza cerastii (Linneo, 1758)
Dasineura fructum (Rübsaamen, 1895)
Dasineura lotharingiae (Kieffer, 1888)
Uromyces behenis (DC.) Unger, 1836
Aceria silenes (Liro, 1940)
Sibinia (Sibinia) femoralis Gemmar, 1824
Dasineura subterranea (Kieffer, 1909)
Caryocolum leucomelanella (Zeller, 1839)
Uromyces behenis (DC.) Unger, 1836
Jaapiella floriperda (F. Löw, 1888)
Caryocolum inflatvorella
(Klimesch, 1938)
Microbotryum violaceum (Pers.)
G. Deml & Oberw., 1982
Bayeriola buhri (Mohn, 1958)

Helleborus niger L.

Helleborus odorus W. & K.

Trollius europaeus L.

Actaea spicata L.

Aconitum paniculatum Lçam.

Anemone trifolia L.

Pulsatilla alpina (L.) Delarbre

Clematis vitalba L.

Clematis recta L.

Clematis alpina (L.) Miller

Ranunculus acris L.

Ranunculus repens L.

Ranunculus alpestris L.

Aquilegia atrata Koch

Aquilegia einseleana F.W. Schultz

Thalictrum aquilegiifolium L.

Thalictrum minus L.

Epimedium alpinum L.

Berberis vulgaris L.

Ranunculaceae

Puccinia actaeae-agropyri E. Fisch., 1901

Monophadnus latus Costa, 1894

Peronospora pulveracea Fuckel, 1863

Puccinia trollii P. Karst., 1866

Puccinia actaeae-agropyri

E. Fisch., 1901

Puccinia aconiti-rubri Lüdi, 1918

Urocystis anemones (Pers.) G. Winter, 1880

Urocystis pulsatillae (Bubák) Moesz, 1950

Aceria vitalbae (Canestrini, 1892)

Puccinia alnetorum Gäum, 1941

Phyllocoptes heterogaster (Nalepa, 1891)

Eurhadinoceraea ventralis Panzer, 1799

Urocystis atragenes (Liro) Zundel, 1953

Phyllocoptes atragenes Liro, 1941

Urocystis ranunculi (Lib.) Moesz, 1950

Uromyces agrostidis (Gonz. Frag.)

A.L. Guyot, 1938

Ditylenchus dipsaci (Kühn, 1857)

Dasineura ranunculi (Bremi, 1847)

Dasineura traili (Kieffer, 1909)

Puccinia ranunculi A. Blytt, 1882

Epitrimerus rhynchothrix (Nalepa, 1897)

Puccinia recondita f. sp. *agrostidis*

D.M. Hend., 1961

Eriophyes spp.

Puccinia recondita Roberge

ex Desm., 1857

Puccinia elymi Westand., 1851

Ametrodiplosis thalicticola

(Rübsaamen, 1895)

Puccinia alternans Arthur, 1909 (1910)

Phyllocoptes jaapi Nalepa, 1918

Jaapiella thalictri (Rübsaamen, 1895)

Berberidaceae

Calepitrimerus epimedii De Lillo, 1994

Puccinia graminis Pers., 1794

Trioza scottii Bassa, 1880

Dasineura berberidis (Kieffer, 1909)

Lasioptera berberina (Schrank, 1781)

Arge berberidis Schrank, 1802

Hypericum maculatum Crantz
Hypericum perforatum L.

Cardamine enneaphyllos (L.) Crantz

Cardamine impatiens L.

Arabis hirsuta (L.) Scop.

Arabis pumila Jacq.

Lunaria rediviva L.

Petrocallis pyrenaica (L.) R. Br.

Kernera saxatilis (L.) Rchb.

Biscutella laevigata L.

Sedum anopetalum DC.

Saxifraga rotundifolia L.

Saxifraga aizoides L.

Spiraea decumbens Koch

Aruncus dioicus (Walter) Fernald

Rubus saxatilis L.

Rubus caesius L.

Guttiferae

Geocrypta braueri (Handlirsch, 1884)

Dasineura hyperici (Bremi, 1847)

Cruciferae

Puccinia dentariae

(Alb. & Schwein.) Fuckel, 1871

Albugo candida (Pers.) Roussel, 1806

Ceutorhynchus pectoralis Weise, 1895

Puccinia thlaspeos Ficus

& C. Schub., 1823

Albugo candida (Pers.) Roussel, 1806

Aceria drabae (Nalepa, 1890)

Lipaphis (*Lipaphis*) *rossi* (Börner, 1939)

Dasineura alpestris (Kieffer, 1909)

Puccinia paulii Poelt, 1961

Ceutorhynchus assimilis (Paykull, 1800)

Plasmodiophora brassicae Woronin, 1877

Albugo candida (Pers.) Roussel, 1806

Albugo candida (Pers.) Roussel, 1806

Ceutorhynchus chalibaeus Germar, 1824

Crassulaceae

Pericartiellus telephii (Bedel, 1900)

Saxifragaceae

Entyloma schinzianum (Magnus)

Bubák, 1906

Puccinia pazschkei Dietel, 1891

Aculus kochi (Nalepa & Thomas, 1894)

Rosaceae

Aphis (*Aphis*) *spiraephaga*

F.P. Muller, 1961

Brachycaudus spp.

Phragmidium acuminatum (Fr.)

Cooke, 1871

Aceria silvicola (Canestrini, 1892)

Aulacorthum (*Aulacorthum*) *solani*

subsp. *cylacti* Börner, 1942

Kuehneola uredinis (Link) Arthur, 1906

Phragmidium bulbosum (Fr.) Schltd., 1824

Synchytrium aureum J. Schröt., 1869

(18171)

- Rosa pendulina* L.
Dryas octopetala L.
Geum rivale L.
Geum urbanum L.
Potentilla erecta (L.) Räuschel
Potentilla reptans L.
Fragaria vesca L.
Sorbus aucuparia L.
Sorbus chamaemespilus (L.) Crantz
Sorbus aria (L.) Crantz
Amelanchier ovalis Medicus
Prunus spinosa L.
- Aceria silvicola* (Canestrini, 1892)
Pennisetia hylaeiformis
(Laspeyres, 1801)
Diastrophus rubi (Bouché, 1834) (♀)
Phragmidium fusiforme J. Schröt.,
1869 (1870)
Aceria granulata Carmona, 1972
Arge ochropus (Gmelin, 1790)
Ditylenchus spp.
Cecidophyes nudus Nalepa, 1891
Contarinia gei Kieffer, 1909
Contarinia gei Kieffer, 1909
Monophadnoides spp.
Lalaria tormentillae Rostr. Ex Sacc.
Ex Kurtzman, Fell & Boekhout, 2011
Phyllocoptes parvulus (Nalepa, 1892)
Asterolecanium fimbriatum
(Fonscolombe, 1834)
Xestophanes brevitarsis (Thomson, 1877)
Frommeëlla tormentillae (Fuckel)
Cummins & Hirats., 1983
Xestophanes potentillae (Retzius
in De Geer, 1773)
Fragariocoptes setiger (Nalepa, 1894)
Gymnosporangium tremelloides
R. Hartig, 1882
Eriophyes sorbi (Canestrini, 1890)
Epidiaspis leperii (Signoret, 1869)
Contarinia sorbi Kieffer, 1896
Taphrina deformans (Berk.) Tull., 1866
Phyllocoptes sorbeus (Nalepa, 1926)
Contarinia sorbi Kieffer, 1896
Gymnosporangium clavariaeforme
(Wulfen) DC., 1805
Eriophyes aroniae (Canestrini, 1890)
Eriophyes calycobius (Nalepa, 1891)
Eriosoma lanigerum (Hausmann, 1802)
Dysaphis (Pomaphis) parasorbi
(Börner, 1952)
Taphrina pruni (Fuckel) Tul., 1866
Eriophyes prunispinosae Nalepa, 1926
Brachycaudus (Appelia) prunicola
(Kaltenbach, 1843)
Asphondylia pruniperda Rondani, 1867
Dasineura sodalis (F. Löw, 1877)

- Prunus domestica* L.
- Pristiphora (Micronematus) monogyniae* (Hartig, 1840)
Agrobacterium tumefaciens (E.F. Smith & Townsend) Conn, 1942
Taphrina pruni (Fuckel) Tul., 1866
Acalitus phloeocoptes (Nalepa, 1890)
Eriophyes prunianus Nalepa, 1926
Hyalopterus pruni (Geoffroy, 1762)
Asphondylia pruniperda Rondani, 1867
Contarinia pruniflorum Coutin & Rambier, 1955
- Prunus avium* L.
- Dasineura sodalis* (F. Löw, 1877)
Taphrina cerasi (Fuckel) Sadeb., 1890
Aculus fockeui (Nalepa & Trouessart, 1891)
Myzus (Myzus) cerasi (Fabricius, 1775)
Anthonomus (Anthonomus) humeralis (Panzer, 1794)

Leguminosae

- Genista tinctoria* L.
- Aceria genistae* (Nalepa, 1892)
Tychius (Tychius) parallelus (Panzer, 1794)
Contarinia melanocera Kieffer, 1904
Jaapiella genisticola (F. Löw, 1877)
Smicronyx spp.
- Genista germanica* L.
- Asphondylia genistae* (Löw, 1850)
Jaapiella moraviae (Wachtl, 1883)
- Genista radiata* (L.) Scop.
- Rhogogaster (Cytisogaster) genistae* Benson, 1947
- Vicia cracca* L.
- Aculus retiolatus* (Nalepa, 1892)
Firmothrips firmus (Uzel, 1895)
Anabremia massalongoi (Kieffer, 1909)
Contarinia craccae Löw, 1850
- Lathyrus pratensis* L.
- Thecaphora lathyri* J.G. Kühn, 1873
Aculops lathyri (Nalepa, 1917)
Odontothrips loti (Haliday, 1852)
Cyanapion (Cyanapion) alcyoneum (Germar, 1817)
Dasineura lathyricola (Rübsaamen, 1890)
- Melilotus alba* Medicus
- Tychius (Tychius) crassirostris* Kirsch, 1871
- Medicago lupulina* L.
- Aceria plicator* (Nalepa, 1890)

- Trifolium montanum* L.
Dasineura lupulinae (Kieffer, 1891)
Jaapiella jaapiana (Rübsaamen, 1914)
Uromyces trifolii-repentis Liro, 1906
(1906-1908)
Aceria plicator (Nalepa, 1890)
Protapion apricans (Herbst, 1797)
Uromyces trifolii-repentis Liro, 1906
(1906-1908)
- Trifolium repens* L.
Meloidogyne hapla Chitwood, 1949
Protapion filirostre (W. Kirby, 1808)
Catapion pubescens (W. Kirby,
1811)
Tychius (Tychius) polylineatus
(Germar, 1824)
- Trifolium pratense* L.
Tricholaba trifolii Rübsaamen, 1917
Physoderma potteri (A.W. Bartlett)
Karling, 1950
Aceria auaspis (Nalepa, 1892)
Jaapiella loticola (Rübsaamen, 1889)
- Lotus corniculatus* L.
- Anthyllis vulneraria* L. subsp. *alpestris*
(Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn.
Uromyces anthyllidis (Grev.)
J. Schröt., 1875
Planchonia arabidis Signoret, 1876
Tychius (Tychius) elegantulus
Desbrochers, 1897
Dasineura geisenheyneri
(Kieffer, 1904)
- Hippocrepis comosa* L.

Oxalidaceae

- Oxalis acetosella* L. *Aceria oxalidis* (Trotter, 1902)

Euphorbiaceae

- Mercurialis perennis* L. *Melampsora populnea* (Pers.)
P. Karst., 1878
Thrips fulvipes Bagnall, 1923
- Euphorbia dulcis* L. subsp. *purpurata*
(Thuill.) Rothm. *Uromyces euphorbiae* Cooke
& Peck, 1872 (1873)
Spurgia euphorbiae (Vallot, 1827)
- Euphorbia flavicona* DC. subsp. *verrucosa*
(Fiori) Pign. *Uromyces scutellatus* (Schrank)
Lév., 1847
Uromyces tuberculatus Fuckel,
1869-70 (1970)

<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	<i>Spurgia euphorbiae</i> (Vallot, 1827) <i>Aecidium euphorbiae</i> Pers., 1792 <i>Spurgia euphorbiae</i> (Vallot, 1827)
	Polygalaceae
<i>Polygala vulgaris</i> L.	<i>Aceria brevirostris</i> (Nalepa, 1892) vc
	Aceraceae
<i>Acer campestre</i> L.	<i>Rhytisma acerinum</i> (Pers. ex St. Amas.) Fr., 1819
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Taphrina pseudoplatani</i> (C. Mass.) Jaap, 1917 <i>Aceria macrorhyncha</i> (Nalepa, 1889) <i>Aceria pseudoplatani</i> (Corti, 1905) <i>Cecidophyes gymnaspis</i> (Nalepa, 1892) <i>Periphyllus testudinaceus</i> (Fernie, 18192) <i>Acericecis vitrina</i> (Kieffer, 1909) <i>Dasineura irregularis</i> (Bremi, 1847) <i>Drisina glutinosa</i> Giraud, 1893 <i>Pediaspis aceris</i> (Gmelin, 1790) (♀) <i>Pediaspis aceris</i> (Gmelin, 1790) (♀♂)
	Celastraceae
<i>Euonymus latifolia</i> (L.) Miller	<i>Unaspis euonymi</i> (Comstock, 1881)
	Rhamnaceae
<i>Frangula alnus</i> Miller	<i>Puccinia coronata</i> Corda, 1837 <i>Aequosomatus annulatus</i> (Nalepa, 1897) <i>Aphis</i> (<i>Aphis</i>) <i>frangulae</i> Kaltentbach, 1845 <i>Contarinia rhamni</i> (Rübsaamen, 1892) <i>Dasineura frangulae</i> (Rübsaamen, 1917)
	Tiliaceae
<i>Tilia cordata</i> Miller	<i>Neonectria coccinea</i> (Pers.) Rossman & Samuels, 1999 <i>Eriophyes exilis</i> (Nalepa, 1892) <i>Eriophyes leiosoma</i> (Nalepa, 1892) <i>Eriophyes tilia</i> (Pagenstecher, 1857) <i>Contarinia tiliarum</i> (Kieffer, 1890) <i>Dasineura thomasiana</i> (Kieffer, 1888)

Dasineura tilia (Schrank, 1803)
Didymomyia tiliacea (Bremi, 1847)

Thymeleaceae

Daphne mezereum L.

Agrobacterium tumefaciens
 (E.F. Smith & Towsend) Conn, 1942

Daphne striata Tratt.

Dasineura daphnes (Kieffer, 1901)
Dasineura daphnephila (Kieffer, 1909)

Violaceae

Viola hirta L.

Dasineura vilahirtae Stelter, 1922

Viola mirabilis L.

Urocystis violae (Sowerby)

A.A. Fisch. Waldh., 1867

Viola biflora L.

Synchytrium saxifragae Rytz, 1907

Coptophylla borealis (Liro, 1940)

Onagraceae

Circaea lutetiana L.

Puccinia circaeae Pers., 1794

Meloidogyne spp.

Epilobium angustifolium L.

Puccinia scandica Johanson, 1886

Aphis (Aphis) salicariae Koch, 1855

Auleutes epilobii (Paykull, 1800)

Dasineura spilobii (Lów, 1884)

Dasineura kiefferiana (Rübsaamen,
1891)

Monpha (Monpha) subbistrigella
 (Hsworth, 1828)

Epilobium collinum Gmelin

Phyllocoptes epilobiorum Liro,
1940

Epilobium montanum L.

Aphis (Aphis) praeterita Walker,
1849

Auleutes epilobii (Paykull, 1800)

Monpha (Monpha) divisella

Herrich-Schäffer, 1854

Umbelliferae

Chaerophyllum hirsutum L.

Protomyces macrosporus Unger,
1833(1834)

Puccinia enormis Fuckel, 1873-74
 (1874)

Macrolabis heraclei Kaltenbach, 1862

Puccinia corvarensis Bubák, 1900

Aceria peucedani (Canestrini, 1892)

Diodaulus traili (Kieffer, 1889),

Kiefferia pericarpicola (Bremi, 1847)

Pimpinella major (L.) Hudson

- Pimpinella saxifraga* L.
Aegopodium podagraria L.
Athamanta cretensis L.
Angelica sylvestris L.
Peucedanum austriacum (Jacq.>) Koch
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench
Peucedanum verticillare (L.) Koch
Pastinaca sativa L.
Heracleum sphondylium L.
Laserpitium siler L.
Laserpitium latifolium L.
Laserpitium peucedanoides L.
- Semiaphis pimpinellae* (Kaltenbach, 1843)
Jaapiella hedickei Rübsaamen, 1921
Lasioptera carophila F. Basso, 1874
Puccinia aegopodii (Schumach.)
 Link, 1817
Synchytrium aureum J. Schröt., 1869 (1871)
Aphis (*Aphis*) *podagrariae* Schrank, 1801
Macrolabis podagrariae (Löw, 1850)
Puccinia athamantina P. Syd., 1902
Puccinia angelicae (Schumac.)
 Fuckel, 1870
Puccinia angelicae-mamillata Kleb., 1904
Trioza apicalis Förster, 1848
Cavariella (*Cavariella*) *arcangelica*
 (Scopoli, 1763)
Dasineura angelicae Rübsaamen, 1916
Kiefferia pericarpiicola (Bremi, 1847)
Lasioptera carophila F. Basso, 1874
Aecidium peucedani-raiblensis
 Maire, 1907
Puccinia oreoselini (F. Strauss)
 Körn., 1869
Aceria peucedani (Canestrini, 1892)
Semiaphis cervariae (Börner, 1932)
Macrolabis spp.
Puccinia terrieri Gäum., 1941
Uromyces lineolatus (Desm.)
 J. Schröt., 1876
Lasioptera carophila F. Basso, 1874
Protomyces macrosporus Unger,
 1833 (1834)
Puccinia nitidula Tranzschel, 1911
Cavariella (*Cavariella*) *theobaldi*
 (Gillette & Bragg, 1918)
Lixus (*Eulixus*) *iridis* Olivier, 1807
Contarinia heraclei (Rübsaamen, 1889)
Timaspis heraclei (Hedicke, 1923)
Uromyces graminis (Niessl) Dietel, 1892
Puccinia angelicae (Schumach.)
 Fuckel, 1869-70 (1870)
Trioza flavipennis Förster, 1848
Lasioptera carophila F. Basso, 1874
Kiefferia pericarpiicola (Bremi, 1847)
Protomyces macrosporus Unger,
 1833 (1834)

Laserpitium prutenicum L.

Lasioptera carophila F. Basso, 1874

Pyrola media Swartz

Pyrolaceae

Chrysomyxa pyrolae Rostr., 1881

Erica carnea L.

Ericaceae

Ctenomeropsis nigra (Waltl, 1835)

Wachtliella ericina (Löw, 1885)

Rhododendron ferrugineum L.

Exobasidium rhododendri (Fuckel)

C.E. Cramer, 1874

Aceria alpestris (Nalepa, 1892)

Cacopsylla rhododendri

(Puton, 1871)

Dasineura rhododendri

(Kieffer, 1909)

Rhododendron hirsutum L.

Exobasidium rhododendri (Fuckel)

C.E. Cramer, 1874

Aceria alpestris (Nalepa, 1892)

Arctostaphylos alpinus (L.) Sprengel

Exobasidium vaccini (Fuckel)

Woronin, 1867

Vaccinium vitis-idaea L.

Pucciniastrum goeppertianum

(J.G. Kühn) Kleb., 1904

Vaccinium uliginosum L.

Exobasidium vaccinii-uliginosi

Boud., 1894

Hygrodiplosis vaccinii

(Kieffer, 1897)

Vaccinium myrtillus L.

Exobasidium myrtilli Siegm., 1879

Dasineura myrtilli Rübsaamen, 1916

Jaapiella vacciniorum (Kieffer, 1913)

Empetrum nigrum L.

Empetraceae

Aceria empetri (Lindroth, 1899)

Primula vulgaris Hudson

Primulaceae

Urocystis primulae (Rostr.) Vänky, 1985

Primula auricula L.

Uromyces auriculae (Magnus)

A. Buchheim, 1924

Soldanella alpina L.

Puccinia soldanellae (DC.) Fuckel, 1875

Fraxinus ornus L.

Oleaceae

Aceria fraxinivora (Nalepa, 1909)

Aculus epiphyllus (Nalepa, 1892)

Prociphilus (Prociphilus) bumeliae

(Schrank, 1801)

- Fraxinus excelsior* L. *Trigonodiplosis fraxini* Rübssaamen, 1917
Pseudomonas savastanoi
 (E.F. Smith) Stevens f. sp.
fraxini (Brown) Dowson s.d.
Aceria fraxinivora (Nalepa, 1909)
Psyllopsis fraxini (Linneo, 1758)
Prociphilus (Prociphilus) fraxini
 Fabricius, 1777)
Contarinia marchali Kieffer, 1896
Dasineura acrophila (Winnertz, 1853)
Dasineura fraxini (Bremi, 1847)

Apocynaceae

- Vinca minor* L. *Puccinia cribrata* Arthur
 & Cummins, 1933

Asclepiadaceae

- Vincetoxicum hyrundinaria* Medicus *Contarinia vincetoxici* Kieffer, 1909

Rubiaceae

- Asperula aristata* L. subsp. *oreophila* (Briq.)
 Hayek *Puccinia asperulae-cynanchicae*
 Wurth, 1904
- Galium verum* L. *Puccinia punctata* Link, 1815 (1816)
Hydaphias hofmanni Börner, 1950
Myzus (Galiobium) langei (Bömer, 1933)
Geocrypta galii (Löw, 1850)
Puccinia galii-vernii Ces., 1846
Aculus anthobius (Nalepa, 1892)
Trioza vellutina Förster, 1848
Staegeriella necopinata (Bömer, 1939)
Ametrodiplosis auripes (Löw, 1888)
Contarinia molluginis (Rübssaamen, 1889)
- Galium lucidum* All. *Contarinia galii* Kieffer, 1909
Galium pumilum Murray *Puccinia punctata* Link, 1815 (1816)
Trioza velutina Förster, 1848
Geocrypta galii (Löw, 1850)
- Galium anisophyllum* Vill. *Puccinia punctata* Link, 1815 (1816)
Dasineura galiicola (Löw, 1880)
Aceria galiobia (Canestrini, 1891)
Trioza velutina Förster, 1848
Myzus (Galiobium) langei (Bömer, 1933)
Geocrypta galii (Löw, 1850)
- Cruciata glabra* (L.) Ehrend.

- Convolvulus arvensis* L. *Thecaphora seminis-convolvuli*
Liro, 1935
Aceria convolvuli (Nalepa, 1898)
- Boraginaceae**
- Pulmonaria officinalis* L. *Puccinia recondita* f. sp.
agrostidis D.M. Hend., 1961
Symphytum tuberosum L. *Puccinia recondita* Roberge
ex Desm., 1857
Myosotis sylvatica Hoffm. *Aecidium kabatianum* Bubák, 1899
- Labiatae**
- Ajuga genevensis* L. *Aceria ajugae* (Nalepa, 1892)
Ajuga reptans L. *Synchytrium aureum* J. Schröt.,
1869 (1871)
Teucrium chamaedrys L. *Puccinia annularis* (F. Strauss)
G. Winter, 1881 (1884)
Copium clavicorne (Linneo, 1758)
Aphis (Aphis) teucrii (Börner, 1942)
Dasineura teucrii (Tavares, 1903)
Teucrium montanum L. *Puccinia constricta* (Lagerh.) Bubák, 1902
Copium teucrii (Host, 1788)
Galeopsis speciosa Mill. *Ditylenchus dipsaci* (Kühn, 1857)
Stachys alopecuros (L.) Bentham *Microbotryum betonicae* (Beck)
R. Bauer & Oberw., 1997
Stachys officinalis (L.) Trevisan *Puccinia betonicae*
(Alb. & Schwein.) DC., 1815
Aceria solida (Nalepa, 1892)
Thammurgus kaltenbachi (Bach, 1849)
Prunella grandiflora (L.) Scholler *Macrolabis rübsaameni* Hedicke, 1938
Clinopodium vulgare L. *Puccinia menthae* Pers., 1801
Squamapion vicinum (W. Kirby, 1808)
Origanum vulgare L. *Puccinia thymi* (Fuckel) P. Karst., 1884
Aceria labiatiflorae (Thomas, 1872)
Thammurgus kaltenbachi (Bach, 1849)
Asphondylia hornigi Wachtl, 1880
- Thymus pulegioides* L. *Asphondylia serpylli* Kieffer, 1898
Bayeriola thymicola (Kieffer, 1888)
Mentha longifolia (L.) Hudson *Synchytrium aureum* J. Schröt., 1869
(1871)
Aceria mentharia (Canestrini, 1890)
Ovatus (Ovatus) crataegarius
(Walker, 1850)

<i>Salvia glutinosa</i> L.	<i>Asphondylia menthae</i> Kieffer, 1902 <i>Puccinia salviae</i> Unger, 1836 <i>Aceria salviae</i> (Nalepa, 1891)
<i>Salvia pratensis</i> L.	<i>Puccinia stipina</i> Tranzschel, 1913 <i>Microbotryum salviae</i> (Ferraris) Kemler & M. Lutz, 2007 <i>Aceria salviae</i> (Nalepa, 1891) <i>Dasineura salviae</i> (Kieffer, 1909) <i>Neaylax salviae</i> (Giraud, 1859) (♀♂)

Solanaceae

<i>Atropa belladonna</i> L.	<i>Aecidium belladonnae</i> H.K.G. Paul & Poelt, 1950 <i>Globodera rostochiensis</i> (Wollenweber, 1923) <i>Myzus (Nectarosiphon) persicae</i> Sulzer, 1776
<i>Solanum dulcamara</i> L.	<i>Aceria lycopersici</i> (Wolffenstein, 1879) <i>Contarinia solani</i> (Rübsaamen, 1892)

Scrophulariaceae

<i>Verbascum phlomoides</i> L.	<i>Rhinusa asellus</i> (Gravenhorst, 1807)
<i>Verbascum nigrum</i> L.	<i>Lygus pratensis</i> (Linneo, 1758) <i>Aphis (Aphis) verbasci</i> Schrank, 1801 <i>Rhinusa tetra</i> (Fabricius, 1792) <i>Asphondylia verbasci</i> (Vallot, 1827) <i>Ditylenchus dipsaci</i> (Kühn, 1857)
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	<i>Contarinia scrophulariae</i> Kieffer, 1896
<i>Paederota bonarota</i> (L.) L.	<i>Aceria bonarotae</i> (Canestrini & Massalongo, 1895)
<i>Paederota lutea</i> Scop.	<i>Myzus (Nectarosiphon) ascalonicus</i> Doncaster, 1946
<i>Veronica officinalis</i> L.	<i>Aceria anceps</i> (Nalepa, 1892)
<i>Veronica aphylla</i> L.	<i>Puccinia albulensis</i> Magnus, 1890
<i>Euphrasia rostkoviana</i> Hayne	<i>Plasmopara densa</i> (Rabenh.) J. Schröt., 1886 (1889)
<i>Bartsia alpina</i> L.	<i>Aceria bartschiae</i> (Nalepa, 1907)

Globulariaceae

<i>Globularia cordifolia</i> L.	<i>Puccinia globulariae</i> DC., 1815
---------------------------------	---------------------------------------

Lentibulariaceae

<i>Pinguicula alpina</i> L.	<i>Microbotryum pinguiculae</i> (Rostr.) Vánky, 1998
-----------------------------	---

- Plantago media* L.
Plantago lanceolata L.
- Plantaginaceae**
Mecinus pyraister (Herbst, 1795)
Meloidogyne hapla Chitwood, 1949
Planchonia arabidis Signoret, 1876
Mecinus collaris Germar, 1821
Jaapiella schmidti
(Rübsaamen, 1912)
- Sambucus nigra* L.
- Caprifoliaceae**
Epitrimerus trilobus (Nalepa, 1891)
Phylaeus spumarius (Linneo, 1758)
Aphis (Aphis) sambuci Linneo, 1758
Arnoldiola sambuci (Kieffer, 1901)
Epitrimerus trilobus (Nalepa, 1891)
Placochela nigripes (L. Löw, 1877)
Eriophyes viburni (Nalepa, 1889)
Aphis (Aphis) lantanae Koch, 1854
Contarinia viburnorum Kieffer, 1913
Sackenomyia reaumurii (Bremi, 1847)
Aphis (Aphis) viburni Scopoli, 1763
Contarinia lonicerae Kieffer, 1909
Dasineura excavans (Kieffer, 1909)
Rhopalomyzus (Rhopalomyzus) poae
(Gillette, 1908)
Puccinia festucae Plowr., 1893
Dasineura perichlymeni
(Rübsaamen, 1889)
Aculus xylostei (Canestrini, 1892)
Rhopalomyzus (Judenkoa) lonicerae
(Siebold, 1839)
Dasineura xylostei (Kieffer, 1909)
Alucita hexadactyla (Linneo, 1758)
- Sambucus racemosa* L.
- Viburnum lantana* L.
- Viburnum opulus* L.
Lonicera coerulea L.
- Lonicera alpigena* L.
- Lonicera nigra* L.
- Lonicera xylosteum* L.
- Adoxaceae**
Adoxa moschatellina L.
Puccinia adoxae R. Hedw., 1805
Puccinia albescens Grev., 1889
- Valerianaceae**
Valeriana tripteris L.
Uromyces valerianae (Schumach.)
Fuckel, 1869-70 (1870)
- Dipsacaceae**
Scabiosa graminifolia L.
Scabiosa gramuntia L.
Scabiosa lucida Vill.
Aceria squalida (Nalepa, 1892)
Aphis (Aphis) confusa Walker, 1849
Aceria squalida (Nalepa, 1892)

Campanulaceae

- Campanula glomerata* L.
Campanula cochleariifolia Lam.
- Phyteuma spicatum* L.
- Phyteuma orbiculare* L.
- Aceria chloranthes* (Nalepa, 1929)
Puccinia rytzii Gäum. & Jaap, 1935
Acanella campanula
(Lindroth, 1904)
Contarinia campanulae
(Kieffer, 1895)
Dasineura thomasi (Kieffer, 1909)
Geocrypta campanulae (Muller, 1871)
Uromyces phyteumatum (DC.)
G. Winter, 1881 (1884)
Dasineura phyteumatis
(F. Löw, 1885)
Puccinella caricis-sempervirentis
(E. Fisch.) Syd., 1922

Compositae

- Eupatorium cannabinum* L.
- Adenostyles glabra* (Miller) DC.
- Solidago virgaurea* L.
- Aster bellidiastrum* (L.) Scop.
- Erigeron annuus* (L.) Pers.
- Bupthalmum salicifolium* L.
Achillea clavennae L.
Achillea millefolium L.
- Brachycaudus* (*Brachycaudus*)
helichrysi (Kaltembach, 1843)
Adaina microdactyla (Hübner, 1813)
Puccinia glomerata Grev., 1837
Uromyces veratri (DC.) J. Schröt.,
1869 (1871)
Puccinia eriophori Thüm., 1880
Dasineura virgaeaureae (Liebel, 1889)
Eucosma aspidiscana (Hübner, 1817)
Puccinia bellidiastri (Unger)
G. Winter, 1881
Aceria opistholia (Nalepa, 1895)
Brachycaudus (*Brachycaudus*)
helichrysi (Kaltenbach, 1843)
Tephritis arnica (Linneo, 1758)
Brachycaudus (*Brachycaudus*)
helichrysi (Kaltenbach, 1843)
Uromyces junci Tul., 1854
Subanguina millefolii (Bassa, 1874)
Puccinia vulpinae J. Schröt., 1874
Entyloma achilleae Magnus, 1900
Synchytrium globosum J. Schröt., 1886 (1889)
Didymaria matricariae Syd., 1921
Meloidogyne hapla Chitwood, 1949
Aceria achilleae (Corti, 1903)
Aceria kiefferi (Nalepa, 1891)
Thrips nigropilosus Uzel, 1895
Craspedolepta nervosa (Förster, 1848)

- Leucanthemum heterophyllum* (Willd.) DC.
- Tussilago fanfara* L.
Petasites hybridus (L.) Gaertner
Petasites albus (L.) Gaertn.
- Petasites paradoxus* (Retz.) Baumg.
Homogyne alpina (L.) Cass.
- Senecio nemorensis* L.
- Senecio cacaliaster* Lam.
Carduus defloratus L.
- Cirsium vulgare* (Savi) Ten.
- Cirsium erisithales* (Jacq.) Scop.
- Cirsium oleraceum* (L.) Scop.
- Serratula tinctoria* L.
- Centaurea bracteata* Scop.
- Carlina vulgaris* L.
- Lasioptera francoisi* (Kieffer, 1902)
Rhopalomyia millefolii (Löw, 1850)
Dithryca guttularis (Meigen, 1826)
Eurasimona stigma (Löw, 1840)
Oxina flavipennis (Löw, 1844)
Ditylenchus dipsaci (Kühn, 1857)
Contarinia chrysanthemi
(Kieffer, 1895)
Puccinia poarum Nielsen, 1877
Puccinia rutneri G.W. Fisch., 1952
Puccinia petasites-poarum Gäum.
& Eichhorn, 1941
Puccinia glomerata Grev., 1837
Uromyces veratri (DC.) J. Schröt.,
1869 (1871)
Puccinia glomerata Grev., 1837
Contarinia aequalis Kieffer, 1898
Platyptilia nemoralis Zeller, 1841
Contarinia aequalis Kieffer, 1898
Aphis (Aphis) wartenberg
(Börner, 1952)
Melanogromyza eriolepidis Spencer, 1961
Puccinia cnici H. Mart., 1817
Aceria anthocoptes (Nalepa, 1892)
Jaapiella compositarum
(Kieffer, 1888)
Urophora solstitialis (Linneo, 1758)
Phytomyza continua Hendel, 1920
Urophora congrua Löw, 1862
Urophora stylata (Fabricius, 1775)
Protomyces cirsii-oleracei Buhr, 1935
Synchytrium globosum J. Schröt.,
1886 (1889)
Capitophorus horni Börner, 1931
Cleonis pigra (Scopoli, 1763)
Clinodiplosis oleracei Rübsaamen, 1917
Puccinia serrqatulae Thüm., 1882
Aculus rigidus (Nalepa, 1894)
Trupanea stellata (Fuesslin, 1775)
Eucosma albidulana (Herrich-
Schäffer, 1851)
Puccinia hieracii (Röhl.) H. Mart., 1817
Ceratopion (Acanephodus) onopordi
(W. Kirby, 1808)
Ditylenchus dipsaci (Kühn, 1857)

- Carlina acaulis* L. subsp. *simplex*
(Waldst. & Kit.) Nyman
Aposeris foetida (L.) Less.
- Hypochoeris uniflora* Vill.
- Leontodon hispidus* L.
- Picris hieracioides* L.
- Taraxacum officinale* Weber
- Mycelis muralis* (L.) Dumort.
- Crepis paludosa* (L.) Moench
- Prenanthes purpurea* L.
- Hieracium staticifolium* All.
Hieracium piloselloides Vill.
Hieracium umbellatum L.
- Larinus (Phyllonomeus) rusticanus*
Gyllenhal, 1835
Urophora solstitialis (Linneo, 1758)
Metzneria aestivella (Zeller, 1839)
- Puccinia calcitrapae* DC., 1805
Protomyces kriegarianus Büren, 1922
Puccinia poae-aposeridis Gäum.
& Poelt, 1960
Trioza dispar Löw, 1878
Puccinia montivaga Bubák, 1905
Ditylenchus dipsaci (Kühn, 1857)
Trioza dispar Löw, 1878
Cystiphora leontodontis
(Bremsi, 1847)
Aceria picridis (Canestrini &
Massalongo, 1894)
Jaapiella picridis (Rübsaamen, 1912)
Phanacis (Phanacis) clauli cola
(Hedicke, 1939)
Puccinia dioicae Magnus, 1877
Aculus rigidus (Nalepa, 1894)
Cystiphora taraxaci (Kieffer, 1888)
Phanacis (Phanacis) taraxaci
(Ashmead, 1897)
Puccinia maculosa Schwein., 11832
(1834)
Trioza försteri, Meyer-Dür, 1871
Protomyces crepidis-paludosae
Bürel, 1922
Puccinia major Dietel, 1894
Phytomyza araciocecis Hering, 1958
Puccinia prenanthis-purpureae
(DC.) Lindr., 1901 (1900-1901)
Contarinia pilosellae Kieffer, 1896
Aceria longiseta (Nalepa, 1891)
Aceria longiseta (Nalepa, 1891)
Contarinia pilosellae Kieffer, 1896
Hellinsia lienigianus (Zeller, 1852)

ANGIOSPERMAE MONOCOTYLEDONEAE

Liliaceae

- Hemerocallis fulva* L.
- Lilium martagon* L.
- Contarinia quinquenotata*
(F. Löw, 1888)
Contarinia martagonis Kieffer, 1909

- Lilium bulbiferum* L. *Uromyces aecidiiformis* (F. Strauss)
C.C. Rees, 1917
- Convallaria majalis* L. *Contarinia polygonati* Rübsaamen, 1921
- Maianthemum bifolium* (L.) Schmidt *Aulacorthum (Aulacorthum)*
majanthemi F.P. Muller, 1956
- Polygonatum multiflorum* (L.) All. *Urocystis miyabeana* Togashi
& Onuma, 1930
- Paris quadrifolia* L. *Contarinia polygonati* Rübsaamen, 1921
Urocystis paridis (Unger) Thüm.,
1881 (1882)

Amaryllidaceae

- Galanthus nivalis* L. *Urocystis galanthi* H. Pope, 1923

Juncaceae

- Juncus articulatus* L. *Entorrhiza casparyana* (Magnus)
Lagerh., 1888
Livia junci (Schränk, 1789)
- Luzula pilosa* (L.) Willd. *Urocystis luzulae* (J. Schröt.)
J. Schröt., 1887 (1889)

Graminaceae

- Briza media* L. *Ustilago brizae* (Ule) Liro, 1924
- Dactylis glomerata* L. *Urocystis dactylidina* (Lavrov)
Zundel, 1953
Aceria tenuis (Nalepa, 1891)
Sitobion (Sitobion) avenae
(Fabricius, 1775)
Mayetiola dactylidis Kieffer, 1896
- Poa annua* L. *Ustilago striiformis* (Westend.)
Niessl, 1876
Ditylenchus dipsaci (Kühn, 1857)
Aceria cornuta (Reuter, 1900)
Ustilago striiformis (Westend.)
Niessl, 1876
- Poa compressa* L. *Subanguina radiculicola* (Greeff, 1872)
- Poa trivialis* L. *Ustilago striiformis* (Westend.)
Niessl, 1876
- Poa pratensis* L. *Mayetiola schoberi* Barnes, 1958 m
Anguina agrostis (Steinbuch, 1799)
Ustilago kairamoii Liro, 1939
Dasineura poae Muhle, 1957
Tetramesa poae (Schlechtendal, 1891)
- Poa alpina* L. *Ustilago festucarum* Liro, 1924
- Poa nemoralis* L. *Subanguina radiculicola* (Greeff, 1872)
- Festuca pratensis* Hudson

- Festuca rubra* L.
Rhopalosiphum padi (Linneo, 1758)
Haplodiplosis marginata (von Roser, 1840)
Oscinella (Oscinella) pusilla
 (Meigen, 1830)
Urocystis ulei Magnus, 1878
Hybolasioptera fasciata
 (Kieffer, 1904)
Tetramesa brevicornis (Walker, 1832)
Festuca heterophylla Lam.
Tetramesa brevicornis (Walker, 1832)
Sesleria varia (Jacq.) Wettst.
Tilletia sesleriae Juel, 1894
Melica nutans L.
Urocystis melicae (Lagerh. & Liro)
 Zundel, 1953
Lolium perenne L.
Tilletia lolii Auersw., 1854 (1899)
Urocystis bolivari Bubàk & Gonz.
 Frag., 1922
Subanguina radicolica (Greeff, 1872)
Stenotarsonemus spirifex (Marchal, 1902)
Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.
Tilletia olida (Riess) G. Winter, 1881
 (1884)
Aceria tenuis (Nalepa, 1891)
Mayetiola hellwigi (Rübsaamen, 1912)
Chlorops (Chlorops) strigulo
 (Fabricius, 1794)
Tetramesa brachypodii (Schlechtendal, 1891)
Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv.
Ustilago striiformis (Westend.)
 Niessl, 1876
Mayetiola hellwigi (Rübsaamen, 1912)
Agropyron caninum (L.) Beauv.
Hybolasioptera fasciata (Kieffer, 1904)
Chlorops (Chlorops) pumilionis
 (Bjerkander, 1778)
Tetramesa hordei (Harris, 1830)
Agropyron repens (L.) Beauv.
Tilletia controversa J.G. Kühn, 1874
Ustilago serpens (P. Karst.)
 B. Lindeb., 1959
Physoderma graminis (Büsgen)
 De Wild., 1896
Abacarus hystrix (Nalepa, 1896)
Aceria tenuis (Nalepa, 1891)
Laingia psammae Theobald, 1922
Rhopalosiphum padi (Linneo, 1758)
Oscinella (Oscinella) frit
 (Linneo, 1758)
Tetramesa hyalipenne (Walker, 1832)
Holcus lanatus L.
Tilletia holci (Westend.) J. Schröt., 1877
Ustilago striiformis (Westend.) Niessl, 1876

- Agrostis stolonifera* L.
- Agrostis tenuis* Sibth.
- Calamagrostis varia* (Schrader) Host
- Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth
- Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv.
- Phleum pratense* L.
- Diuraphis (Holcaphis) holci* (H.R.L., 1956)
- Mayetiola holci* Kieffer, 1896
- Tetramesa hyalipenne* (Walker, 1832)
- Urocystis tessellata* (Liro) Zundel, 1953
- Tetramesa* spp.
- Tilletia sphaerococca* A.A. Fisch. Waldh., 1867
- Ustilago agrostidis-palustris* Davis ex Cif., 1931
- Subanguina radicolata* (Greeff, 1872)
- Aceria tenuis* (Nalepa, 1891)
- Diuraphis (Holcaphis) holci* (H.R.L., 1956)
- Hybolasioptera fasciata* (Kieffer, 1904)
- Mayetiola lanceolatae* (Rübsaamen, 1895)
- Tetramesa calamagrostidis* (Schlechtendal, 1891)
- Anguina graminis* (Hardy, 1850)
- Thomasiella calamagrostis* Rübsaamen, 1893
- Tetramesa airae* (Schlechtendal, 1891)
- Ustilago phlei-pratensis* Davis ex Cif., 1931
- Aceria tenuis* (Nalepa, 1891)
- Mayetiola destructor* (Say, 1817)
- Tetramesa phleicola* (Hedicke, 1921)

Cyperaceae

- Carex stellulata* Good.
- Carex remota* L.
- Carex digitata* L.
- Carex sylvatica* Hudson
- Carex alba* Scop.
- Carex firma* Host
- Carex ferruginea* Scop.
- Carex flacca* Schreber subsp. *clavaeformis* (Hoppe) Br.-Bl.
- Carex hirta* L.
- Wachtliella riparia* (Winnertz, 1853)
- Thurauia aquatica* Rübsaamen, 1899
- Anthracoida irregularis* (Liro) Boidol & Poelt, 1963
- Planetella cornifex* (Kieffer, 1898)
- Anthracoida caricis-albae* (Syd.) Kukkonen, 1963
- Urocystis fischeri* Körn., 1879
- Anthracoida caricis* (Pers.) Bref., 1895
- Anthracoida pratensis* (Liro) Boidol & Poelt, 1963
- Planetella cornifex* (Kieffer, 1898)
- Anthracoida subinclusa* (Körn.) Bref., 1895
- Cintractia angulata* (Syd.) Boidol & Poelt, 1963
- Planetella arenariae* (Rübsaamen, 1899)



Lavoro consegnato il 28.01.2018

RINGRAZIAMENTI

Un particolare ringraziamento è rivolto ai proff. Franco Frilli ed Enrico De Lillo, rispettivamente delle Università di Udine e di Bari, per i consigli e l'esame del lavoro.

Si desidera ricordare e ringraziare inoltre, i numerosi specialisti e ricercatori intervenuti per l'esame e le eventuali correzioni apportate nelle analisi e nelle determinazioni, del presente lavoro: Laura Ambrogioni (Firenze), Sebastiano Barbagallo (Catania) Fabio Bernini (Siena), Andrea Binazzi (Firenze), Roberto Caldara (Milano), Luigi Masutti (Legnano-Padova), Lorenzo Munari (Venezia), Giuseppe Osella (L'Aquila), Guido Pagliano (Torino), Fausto Pesarini (Ferrara), Livio Poldini (Trieste), Marcela e Vaclav Skuhrava e Sergio Zangheri (Legnano-Padova).

Si ringrazia inoltre, Nicola Bressi e Andrea Colla conservatori; Fulvio Tomsich Caruso e Luca Moro istruttori culturali presso il Museo Civico di Storia Naturale di Trieste.

Desidero ricordare e ringraziare ancora, quanti saltuariamente e disinteressatamente, hanno partecipato alle escursioni di campagna.

BIBLIOGRAFIA

- AA.VV., 1971 – Enciclopedia Monografica del Friuli Venezia Giulia. Istituto per l'Enciclopedia, Udine.
- AA.VV., 1986c – Foreste, uomo, economia del Friuli Venezia Giulia. *Mus. Friulano St. Nat.*, Udine.
- AA.VV., 1997 – Suoli, vegetazione e foreste del Prescudin. Reg. Aut. FVG, *Azz. Parchi e Foreste Regionali*. Udine.
- AA.VV., 1998 – La vegetazione forestale e selvicolturale nella regione Friuli Venezia Giulia. 1, 2 e 3. Reg. Aut. Friuli Venezia Giulia, Direzione delle Foreste, Udine.
- AA.VV., 2008 – Catasto sentieri FVG. Comm. Giulio-Carnica sentieri. CAI FVG.
- AA.VV., 2012 – Giganti della memoria. Grandi alberi e monumenti naturali nel FVG. Ed. Selektta, Udine.
- AMRINE J. W. & STASNY T. A., 1994 – Catalog of the Eriophyoidea (Acarina: Prostigmata) of the world. Indira Publishing House, West Bloomfield, Michigan, U.S.A.

- AMRINE J. W. & STASNY T. A., 1996 – Corrections to the catalog of the *Eriophyoidea* (Acarina: Prostigmata) of the world. *Internat. J. Acarol.*, 22(4): 295-304.
- BRANDMAYR P., 1988 – Le Dolomiti e il Prescudin. *Acta biologica*, 64: 1-142.
- BREITENBACH J. & KRÄNZLIN F., 1981-1986 – Champignons de Suisse. Edition Mykologia, Lucerne, 1-2.
- BUHR H., 1964-1965 – Bestimmungstabelle der Gallen (Zoo-und Phytocecidien) an Pflanzen Mittel-und Nordeuropas. Gustav Fischer Verlag, Jena, 1 e 2.
- CAPPELLETTI C., 1975 – Botanica, 1-2. UTET, Torino.
- CARULLI G. B., 1971 – Le rocce, i minerali e le pietre utili. In: AA. VV. – Enciclopedia Mon. Del Friuli-Venezia Giulia. Ist. Per l'Enciclopedia, Udine, 1(1): 197-266.
- CARULLI G. B., 1987 – Lineamenti geologici del Friuli. Biogeografia delle Alpi Sud Orientali. *Biogeographia*, 13:1-14.
- CESCUT S., 2013 – Villa Emma della Foresta del Prescudin. *Messaggero Veneto*, tempo libero, Udine, 27.08.2013.
- CHINERY M., 1985 – Guida degli Insetti d'Europa. Muzzio Ed., Padova.
- CLARIDGE M.F., 1961 – A contribution to the biology and taxonomy of some Palaearctic species of *Tetramesa* Walker (= *Isosoma* Walker; *Harmolita* Motsch.) (Hymenoptera: Eurytomidae), with particular reference to the British Fauna. *Royal Entom. Soc. of London*, 113(9): 175-216 (105 fig.).
- CORSI M., CUTTINI M. & PERONIO M., 1974 – Aspetti geologici e geotecnici. In: L'ambiente fisico del Prescudin. Reg. Aut. FVG, Trieste.
- COVASSI M. & MASUTTI L., 1973 – Sulla presenza della *Thecodiplosis brachyntera* (Schwägr.) in pinete delle Alpi centrorientali (Diptera Cecidomyiidae). *Redia*, Firenze, 54: 235-241, Tav. 2.
- COVASSI M. & BINAZZI A., 1991 – Contributi alla conoscenza degli Afidi delle conifere. 12. Il gen. *Dreyfusia* Boerner in Italia con la descrizione di una specie nuova (Homoptera Adelgidae). *Redia*, Firenze, 74: 233-299.
- DALLA TORRE K.W. & KIEFFER J.J., 1910 – Cynipidae (Hymenoptera). *Das Tierreich*, Berlin, 24: 1-891.
- DARBOUX G. & HOUARD C., 1901 – Catalogue systematique des Zoocecidiées de l'Europe et du Bassin méditerranéen. *Bull. Sci. France-Belgique*, Paris, 34.
- DE LILLO E., 1986 – Oviviviparità in *Aceria stefanii* (Nal.) (Acari: Eriophyoidea). *Entomologica*, Bari, 21:19-21.
- DE LILLO E., 1987 – L'acaroccecidio indotto da *Aceria caulobius* (Nal.) n. comb. (Acari: Eriophyoidea), su *Suaeda fruticosa* Forsk., serbatoio naturale.
- DE LILLO E., 1988 – Acari Eriofidi (Acari: Eriophyoidea) nuovi per l'Italia. I. *Entomologica*, Bari, 23:13-46.
- DE LILLO E., 1991 – Preliminary observations of the ovoviviparity in the gall-making mite, *Aceria caulobius* (Nal.) (Acari: Eriophyoidea). In: Schuster R. & Murphy P.W. (eds.), The Acari: Reproduction, Development and Life-History Strategies, 223-229.
- DE LILLO E., 1994 – Acari Eriofidi (Acari Eriophyoidea): due nuove specie e una nuova combinazione. *Entomologica*, Bari, 28: 247-258.
- DE LILLO E., 1997 – New eriophyoid mites from Italy. III. *Entomologica*, Bari, 31:137-146.
- DE LILLO E., 2010 – Acaroccecidii della Flora italiana (Eriofioidei Galligeni). *Atti Accad. Naz. It. di Entom.*, Firenze, 58: 73-83.
- DELLA BEFFA G., 1949 – Gli Insetti dannosi all'agricoltura, metodi e mezzi di lotta. Hoepli Ed., Milano.
- DELLA BEFFA G., 1961 – Gli Insetti dannosi all'agricoltura. Hoepli Ed., Milano.
- DI STEFANO M., 1968 – Elenco completo delle monografie e degli studi cecidologici del Trotter. *Marcellia*, Roma, 1(2): 3-44.
- DAWH H.A., 1987 – Biological species problems in some *Tetramesa* (Hymenoptera, Eurytomidae). *Biolog. Journal of the Linnean Soc.*, London, 32: 237-245.
- EBSARY B.A., 1991 – Catalog of the order Tylenchida (Nematoda). *BiosResearch Centre*, Ottawa, Ontario.
- EHRENDORFER F., 1973 – List der Gafässpflanzen Mitteleuropas. Fischer verlag, Stuttgart.
- EHRENDORFER F., HAMANN U., 1965 – Vorschläge zu einer floristischen kartierung von Mitteleuropa. *Ber. Deutsch. Bot. Ges.*, Berlin, 78: 35-50.
- ELLENBERG H., 1978 – Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen. Ulmer verlag, Stuttgart.
- FEOLI CHIAPPELLA L. & POLDINI L., 1993 – Prati e pascoli del Friuli Venezia Giulia (NE-Italia) su substrati basici. *Studia Geobotanica*, Trieste, 13: 3-140.

- FERRARI M., MARCON E. & MENTA A., 1994 – Fitopatologia ed Entomologia agraria. Edagricole, Bologna.
- FERRARI M., MENTA A., MARCON E. & MONTERMINI A., 1999 – Malattie e parassiti delle piante da fiore, ornamentali e forestali. Edagricole, Bologna, 1 e 2.
- FRADELONI S., 1989 – Dolomiti di sinistra Piave e Prealpi Carniche. Ed. Dolomiti.
- GAGNÉ R., 2010 – Catalog of the Cecidomyiidae (Diptera) of the world. *Dep. of Agric. U.S. Nat. Mus.*, Washington (USA).
- GARRITY G.M., WINTERS M. & SEARLES D.B., 2001 – Taxonomic Outline of the Procariotic Genera. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. Release 1.0 Springer Verlag, New York, Berlin, Heidelberg.
- GENTILLI G., 1977 – I climi del Prescudidn. Reg. Aut. FVG, Az. delle Foreste, Udine.
- GOBBO G. & POLDINI L., 2005 – La diversità floristica del Parco delle Prealpi Giulie. Reg. Aut. FVG – Ente Parco, Udine.
- GOIDANICH A., 1959 - 1975 – Manuale di patologia vegetale. Edagricole, Bologna, 1, 2, 3, 4, e 5.
- GOVI G., 1991 – Cecidologia. In: 100 anni di ricerche botaniche in Italia (1888-1988). *Soc. Bot. Ital.*, Firenze, 935-937.
- GRÄFFE E., 1905a – Beitrag zur Kenntnis der Gallenbewohnende Cynipinen der Umgebung. *Boll. Soc. Ad. Sc. Nat.*, Trieste, 23: 1-65.
- GRÄFFE E., 1905b – Ueber zwei neue Cynips – Arten und deren Gallen. *Verh. zool. bot. Ges.*, Wien, 55: 370-373.
- GRÄFFE E., 1908 – Beiträge zur Fauna der „Hemiptera“ des Küstenlandes. *Bol. Soc. Adr. Sc.*, Trieste, 25(1): 292-309.
- GRÄFFE E., 1910 – Beiträge zur Fauna der „Hemiptera“ des Küstenlandes. Buchdruckerei Lloyd, Trieste, 292-309.
- GRANDI G., 1951 – Introduzione allo studio dell'Entomologia. Edagricole, Bologna.
- HARTMANN G., NIENHAUS F. & BUTIN H., 1990 – Atlante delle malattie delle piante. Franco Muzzio Editore, Padova.
- HAWKSWORTH D.L., KIRK P.M., SUTTON B.C. & PEGLER D.N., 1995 – Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi. International Mycological Institute, CAB International, University Press, Cambridge.
- HEGI G., 1908-1909 – Flora von Mittel-Europa. Lehmanns, München, 2.
- HOFMANN A., 1954 – Faune de France. Coleopteres Curculionides, 59. Lechevalier, Paris.
- HOUARD C., 1908 - 1909 - 1913 – Les zooecidies des Plantes d'Europe et du Bassin de la Méditerranée. Hermann, Paris, 1, 2 e 3.
- HUEMER P., MORANDINI C. & MORIN L., 2005 – New records of Lepidoptera for the Italian Fauna (Lepidoptera). *Gortania*, Udine, 26: 261-274.
- JÜLICH W., 1989 – Guida alla determinazione dei funghi. Arti Graf. Saturnia, Trento, 1-2.
- LAFFI F., MARCHETTI L. & PONTI I., 1995 – Avversità delle piante ornamentali. Malattie crittogame. Informatore Agrario Ed., Verona.
- LAFFI F. & MONTERMINI A., 1985 – Gli eriofidi del noce. *Inform. Fitopatol.*, Bologna, 35(1): 11-14.
- LAFFI F. & PONTI I., 1990 – Malattie crittogamiche delle colture erbacee. Informatore Agrario Ed., Verona.
- LAFFI F., PONTI I. & POLLINI A., 1999 – Avversità delle piante ornamentali. Insetti. Informatore Agrario Ed., Verona.
- LIEUTAGHI P., 1982 – Il libro degli alberi e degli arbusti. BUR, Milano, 1-2.
- LORENZONI G. G., 1967 – Flora e vegetazione del Friuli-Nord-orientale. Grafiche Fulvio, Udine.
- MARTINI F. & PAIERO P., 1988 – I Salici d'Italia. Ed. Lint, Trieste.
- MARTINIS B., 1971 – Geologia generale e geomorfologia. In: AA. VV. - Enciclopedia Monografica del Friuli-Venezia Giulia. Ist. Per l'Enciclopedia, Udine, 1(1): 85-171.
- MASUTTI L., 1959 – Reperti sull'entomofauna del *Pinus nigra* Arn. var. *austriaca* Hoess. Nelle Prealpi Giulie. *Ann. Accad. It. Sc. For.*, 8.
- McGWILEY E.C., OVERSTREET C., PONTIF M.J. & SKANTAR A.M., 2011 – Introduzione ai Nematodi. CNR, Ist. Prot. Piante, Bari.
- MINELLI A., RUFFO S. & LA POSTA S., 1995 – Checklist delle specie della Fauna italiana: Edizioni Calderini, Bologna.
- MORANDINI C., 1978 – L'abbassamento dei limiti altimetrici dei fenomeni fisici e biologici in Friuli con particolare riguardo alle Prealpi Carniche e Giulie, visto nelle sue cause. *Boll. Civ. Istit. Cult.*, Udine, 12(16): 29-41.

- MORIONDO F., CAPRETTI P. & RAGAZZI A., 2006 – Malattie delle piante in bosco, in vivaio e delle alberature. Patron Ed., Bologna.
- MÜLLER G., 1948 – Contributo alla conoscenza dei Coleotteri fitofagi. *Atti Mus. Civ. St. Nat.*, Trieste, 27: 1-38.
- MÜLLER G., 1912 – Über das biologische Verhalten von *Rhytisma acerinum* auf verschiedenen Ahornarten. *Ber. Deutsch.Bot., Gesellschaft.*
- MÜLLER G., 1949-1953 – I coleotteri della Venezia Giulia. *Centro Sperim. Agrar. e Forest.*, Trieste.
- NALEPA A., 1886 – Anatomie und Systematik der Phytopten. *Anz. Akad.*, Wien, 233: 220-221.
- OSELLA G., 1991 – I Coleotteri Curculionoidi: caratteristiche sistematiche e faunistiche del popolamento italiano. *Atti XVI Cong. Naz. It. Entomol.*, Bari-Martina Franca, 33-51.
- OSLER R., CARRARO L., LOI N., GREGORIS A., PAVAN F., FIRRAO G., MUSETTI R., ERMACORA P., LOSCHI A., PERTOT I & REFATTI E., 1996 – Le più importanti malattie da Fitoplasmii nel FVG. ERSA, FVG, Udine.
- PELLIZZARI SCALTRITI G., 1985 – Note su alcuni insetti dannosi all'*Arnica montana* L. e all'*Hypericum perforatum* L., *Atti Congr. Naz. Ital. Entomol.*, Genova, 14: 469-475.
- PELLIZZARI SCALTRITI G., 1988 – Guida alle più comuni galle della Flora italiana. Patron Edit., Bologna.
- PELLIZZARI SCALTRITI G., 2010 – Galle della Flora italiana. Rassegna iconografica. *Atti Acc. Naz. It. Entom.*, Firenze, 58: 67-71.
- PIGNATTI S., 1997 – Flora d'Italia. Edagricole, Bologna. 1, 2 e 3.
- POLDINI L., 1969 – Le pinete di pino austriaco nelle Alpi Carniche. *Boll. Soc. Adr. Sc. Nat.*, Trieste, 57: 3-65.
- POLDINI L., 1971 – La vegetazione della regione. In: AA.VV., Enciclop. Monografica del Friuli Venezia Giulia, Udine, 1 (2): 507-603.
- POLDINI L., 1973 – Lo Spiraeo-Potentilletum associazione rupicola delle Alpi Carniche. *Atti Mus. Civ. St. Nat.*, Trieste, 28 (2): 451-463.
- POLDINI L., 1986 – Il paesaggio vegetale. In AA.VV., Suoli e foreste del Prescudin. Regione FVG e Direz. Foreste, Udine, pp. 59-66.
- POLDINI L., 1987 – La suddivisione fitogeografica del Friuli-Venezia Giulia. *Biogeographia*, 13: 41-56.
- POLDINI L. & NARDINI S., 1993 – Boschi di forra, faggete e abieteti in Friuli (NE – Italia). *Studia Geobotanic*, Trieste, 13: 215-298.
- POLDINI L., ORIOLO G. & VIDALI M., 2002 – Nuovo atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli Venezia Giulia. Reg. Aut. Friuli Venezia Giulia-Università degli Studi di Trieste.
- POLDINI L. & BRESSAN E., 2007 – I boschi ad abete rosso ed abete bianco in Friuli (Italia NO). *Fitosociologia*, 44 (2): 15-54.
- POLLI S., 1971 – Il clima della regione. In: Encicl.mon. del Friuli-Venezia Giulia, Udine, 1(1): 443-488.
- POLSELLI U., 1974 – Idrografia e Idrometeorologia del bacino. In: L'ambiente fisico del Prescudin. Reg. Aut. FVG, Udine, pp. 90-141.
- RAMAN A., SCHAEFER C.W. & WITHERS T.N., 2005 – Biology, Ecology and Evolution of Gall-inducing Arthropods. 1-2. Science Publishers, Inc., Enfield (NH), USA.
- RATH F., 1992 – Il genere *Rhytisma*. Appunti sulle principali specie italiane. In: *AMB*, Trento, 35(1): 43-48.
- REMAUDIÈRE G. & M., 1997 – Catalogue des Aphididae du Mond. INRA Ed., Paris.
- ROBERTI D., 1990/91 – Gli Afidi d'Italia. *Entomologica*, Bari, 25/26: 1-387.
- RONCHETTI G. & PIZZOLI I., 1975 – Alcuni aspetti pedologici del torr. Prescudin (Pordenone). *Ann. Ist. Sper. Studio e Difesa Suolo*, Firenze, 6: 53-67.
- ROTHMALER W., 1988 – Exkursionflora. 1 - 2 - 3. Volk und Wiessen Volkseigener Verlag, Berlin.
- SACCARDO P.A., 1916 – Flora italica Cryptogama. Ed.Cappelli, Rocca S. Casciano.
- SKUHRAVA M. & SKUHRAVY V., 1994 – Gall Midges (Diptera: Cecidomyiidae) of Italy. *Entomologica*, Bari, 28: 45-76.
- SKUHRAVA M. & SKUHRAVY V., 1996 – Gall Midges (Diptera Cecidomyiidae) of Slovenia. *Scopolia*, Ljubljana, 36: 1-23.

- SKUHRAVA M. & SKUHRAVY V., 2008 – Gall midges (Diptera: Cecidomyiidae) of Austria-Annotated list of species and zoogeographical analysis. *Studia dipterologica*, 15: 49-150.
- SKUHRAVA M. & SKUHRAVY V., 2010 – Gall midges (Diptera: Cecidomyiidae) of south Tyrol (Italy) – summary of results and zoogeographical analysis. *Gredleriana*, Bozen, 10: 275-324.
- TOMASI E., 1990 – Gli animali cinipidi e le galle. In: Passeggiata “Tiziana Weiss” di Aurisina. Ed. “I. Svevo”, Trieste, 147-164.
- TOMASI E., 1996 – Primo contributo alla conoscenza e alla distribuzione dei cecidogeni del Friuli Venezia Giulia. *Atti Mus. Civ. St. Nat.*, Trieste, 47: 1-136.
- TOMASI E., 2002a – Fito – Zooceci dell’alta Val Torre e Val Uccea (Prealpi Giulie occidentali-Lusevera-Udine). *Atti Mus. Civ. St. Nat.*, Trieste, 49: 33-48.
- TOMASI E., 2002b – Fito – Zooceci del Monte Castellaro Maggiore (Italia-Nordorientale-Slovenia). *Atti Mus. Civ. St. Nat.*, Trieste, 49: 49-66.
- TOMASI E., 2002c – Fito – Zooceci della Val Rosandra (San Dorligo della Valle-Trieste-Italia Nordorientale). *Atti Mus. Civ. St. Nat.*, Trieste, 49: 67-80.
- TOMASI E., 2003a – Indagine cecidologica nella Foresta di Tarvisio (Friuli Venezia Giulia, Italia). *Atti Mus. Civ. St. Nat.*, Trieste, 50: 59-88.
- TOMASI E., 2003b – I Fito-Zooceci dell’area di Mugga e dei Laghetti delle Noghere (Friuli Venezia Giulia, Italia). *Atti Mus. Civ. St. Nat.*, Trieste, 50: 287-301.
- TOMASI E., 2004a – I Fito-Zooceci dell’area protetta dei Laghi di Doberdò e Pietrarossa e Palude Salici. *Atti Mus. Civ. St. Nat.*, Trieste, 51: 49-72.
- TOMASI E., 2004b – I Fito-Zooceci del Parco Naturale dei Laghi di Fusine. *Atti Mus. Civ. St. Nat.*, Trieste, 51: 281-304.
- TOMASI E., 2005-2007 – Analisi cecidologica nell’area del Parco Nat. Reg. delle Prealpi Giulie. Ente Parco, Resia.
- TOMASI E., 2006a – La Cecidoteca del Friuli Venezia Giulia. I Fito-Zooceci del FVG nelle collezioni del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste. Serie cataloghi, V, *Museo Civ. St. Nat.*, Trieste.
- TOMASI E., 2006b – “Cecidoteca Parco” Raccolta didattica di galle organizzata per il Parco Naturale Regionale delle Prealpi Giulie Resia (40 galle conservate in due grandi teche con relativa scheda descrittiva).
- TOMASI E., 2006c – “Cecidoteca Friulana” Raccolta organizzata per il Museo Friulano di Storia Naturale di Udine (66 cassette contenenti 228 specie galligene).
- TOMASI E., 2007 – Indagine cecidologica sulle Prealpi Giulie occidentali (Friuli Venezia Giulie-Italia). I. *Atti Museo Civ. St. Nat.*, Trieste, 53: 101-185.
- TOMASI E., 2008 – Fito-zooceci del Friuli Venezia Giulia. Nota informativa. *Boll. Soc. Natur. Silvia Zenari*, Pordenone, 32: 69-102.
- TOMASI E., 2012a – Fito-Zooceci del Monte Valerio (Friuli Venezia Giulie, Trieste, NE Italia). *Atti Mus. Civ. St. Nat.*, Trieste, 55: 253-287.
- TOMASI E., 2012b – Fito-zooceci dei magredi pordenonesi (Italia, NO). *Boll. Soc. Natur. Silvia Zenari*, Pordenone, 36: 75-116.
- TOMASI E., 2013 – Indagine cecidologica sulla Pianura e le Lagune Friulane (Italia NE). *Atti Mus. Civ. St. Nat.*, Trieste, 56: 43-202.
- TOMASI E., 2014 – I Fito-Zooceci dell’area di S. Candido-Sesto (Alto Adige-Sudtirolo-Italia). *Atti Mus. Civ. St. Nat.*, Trieste, IN STAMPA.
- TOMASI E. & DE LILLO E., 2002 – Contributo alla conoscenza e alla distribuzione dei Cecidogeni del Friuli Venezia Giulia: Acari Eriophyoidea. *Atti Mus. Civ. St. Nat.*, Trieste, 49: 19-32.
- TREMBLAY E., 1982 - 1994 – Entomologia applicata. Liguori Editore, Napoli, 1, 2/1, 2/2, 3/1, 3/2 e 3/3.
- TREMBLAY E., 1985 – Entomologia applicata. Liguori Ed., Napoli, 1-3.
- TROTTER A., 1902 - 1947 – *Marcellia*. Rivista internazionale di cecidologia, Padova e Avellino.
- TROTTER A., 1902 – Descrizione dell’acaro che deforma le foglie di alcune *Oxalais*. *Marcellia*, Avellino, 1: 126-127.
- TROTTER A., 1903a – Le galle e i cecidozoi fossili. *Riv. Ital. di Paleot.*, Bologna, 9 (1-2): 1-21.

- TROTTER A., 1903b – Miscellanee cecidologiche. *Marcellia*, Avellino, 2: 29-31.
- TROTTER A., 1903c – Nuovi zooecidi della flora italiana. *Marcellia*, Avellino, 2: 7-23.
- TROTTER A., 1904 – Alcune notizie sulle noci di galla del commercio. *Marcellia*, Avellino, 3: 146-151.
- TROTTER A., 1908-1910 – Uredinales (Uromyces et Puccinia). *Flora Italica Criptogama*, Rocca S. Casciano, 4(1): 1-519.
- TROTTER A. & CECCONI G., 1900-1917 – Cecidotheca italica o raccolta di galle italiane determinate, preparate e illustrate. *Marcellia*, Padova & Avellino. Fasc. 1-23, Nos. 1-575.
- ZANGHERI P., 1981 – Il naturalista. Hoepli Ed., Milano.
- ZANGHERI S. & MASUTTI L., 1986 – Entomologia agraria. Edagricole, Bologna.
- ZANGHERI S. & MASUTTI L., 1992 – Entomologia agraria. Edagricole, Bologna.
- ZANGHERI S., 1971 – Insetti. In: Encicl. Monogr. Sc. Nat.. Mondadori Ed., Milano.
- ZANGHERI S., 1966 – Recenti contributi allo studio dei Lepidotteri galligeni. *Marcellias*, Avellino, 33(1): 49-59.
- ZANGHERI S., 1970 – Fra le sorprese della natura: le Galle. In: Didattica delle scienze, Bologna, 5: 35-38.
- ZANGHERI S., 1872 – Alessandro Trotter (1874-1967). In: *Arch. Bot. e Biogeogr. Ital.*, 48: 87-92.
- ZANGHERI S., 1992 – Entomologia agraria. Edagricole, Bologna.
- ZOCCHI R., 1952 – Contributions to knowledge of forest insects. III. Notes on the bionomics of *Rhyacionia buoliana*. *Redia*, Firenze, 37: 345-369.