

Publication 976

May 1956

# A Check List of Plant Rusts in Canada

by

A. M. Brown



Canada Department of Agriculture  
Ottawa, Ontario

630.4  
C212  
P 976  
1956  
c.3

5:56



# A Check List of Plant Rusts in Canada

by

**A. M. Brown**

Plant Pathology Laboratory

Winnipeg, Manitoba

Botany and Plant Pathology Division  
Canada Department of Agriculture  
Ottawa, Ontario



## FOREWORD

This check list of the Plant Rusts in Canada has been prepared from records published up to 1952.

Many of the rusts have been recorded for the same area in more than one publication and for this reason some of the records have been omitted.

The rusts are arranged in alphabetical order and the epithets have been taken mostly from the *Manual of the Rusts in United States and Canada* by J. C. Arthur. The names of the hosts are followed by the names of the provinces or other regional areas in which the rusts were collected and these, in turn, are followed by reference numbers. These numbers refer to the publications from which the records were taken.

A list of hosts and the rusts that may be expected to occur on them has also been included. In this list the hosts are listed more completely than in the section devoted to the rusts. The names of the hosts were taken for the most part from *Gray's Manual of Botany*, 8th ed., but in some cases it was found advisable to follow Rydberg's *Flora of the Prairies and Plains of Central North America*. The names of the grass hosts were taken mostly from Hitchcock's *Manual of the Grasses of the United States*.

A. M. BROWN

Plant Pathology Laboratory  
Winnipeg, Manitoba



Digitized by the Internet Archive  
in 2012 with funding from

Agriculture and Agri-Food Canada – Agriculture et Agroalimentaire Canada

## SUPPLEMENTARY NOTE

Mr. Brown's "A Check List of Plant Rusts in Canada" is compiled for the most part from published records, but he has included some of his own observations as well. In some instances records of certain rusts and significant host and range extensions of other species given in the annual reports of the "Canadian Plant Disease Survey" or other publications have been overlooked. Also, since Mr. Brown compiled his list several comprehensive studies on the taxonomy of rusts occurring in Canada have appeared. To increase the usefulness of the list, the text covering certain species was revised and the pertinent publications have been added as an addendum to the references. Besides, in the interests of greater clarity, notes about a few rusts have been added in parentheses.

I. L. Conners  
Senior Mycologist



## THE PLANT RUSTS AND THEIR HOSTS

For each rust are shown the known stages, the hosts on which they have been collected, the province, territory or district in which the collections have been made and one or more references to the literature.

### *Aecidium columbiense* Ell. & Ev.

O-I On *Hieracium albiflorum* Hook.; B.C. (1).

### *Aecidium graebnerianum* P. Henn.

(See also *Puccinia praegracilis*)

I On *Habenaria dilatata* (Pursh) Hook; Que. (29).

*H. gracilis* Wats.; B.C. (1).

*H. psychodes* (L.) Sw.; Que. (29).

*Habenaria* sp.; N. S. (29).

### *Aecidium ligustici* Ell. & Ev.

O-I On *Ligusticum scoticum* L.; Que. (1).

### *Aecidium mitellae* Ell. & Ev.

I On *Mitella nuda* L.; Nfld. (1).

### *Chrysomyxa arctostaphyli* Diet.

III On *Arctostaphylos urva-ursi* (L.) Spreng.; B.C., Alta., Yukon, Sask. (1), Man. (2), Mack., Ont., Que. (27).

### *Chrysomyxa cassandrae* (Peck & Clint.) Tranz.

(See *C. ledi* var. *cassandrae*)

### *Chrysomyxa chiogenis* Diet.

O-I On *Picea glauca* (Moench) Voss; Ont. (culture) (32).

*P. mariana* (Mill.) B.S.P.; Ont. (culture) (32, 35).

II-III On *Chiogenes hispidula* (L.) T. & G.; B.C. (35), Ont., Que., N.S. (27), Nfld. (1, 35).

### *Chrysomyxa empetri* (Pers.) Schroet.

O-I On *Picea engelmanni* (Parry) Engelm.; B.C. (27).

*P. glauca* (Moench) Voss; Que. (33), N.S. (27), Nfld. (35).

*P. rubens* Sarg.; Que. (culture) (33).

II-III On *Empetrum nigrum* L.; B.C., Que. (1), Alta., N.S., Nfld. (33), Yukon, Mack., Frank., Man. (27), Keew., Labr. (35).

*E. atropurpureum* Fern. & Wieg.; Que. (33).

*E. eamesii* Fern. & Wieg.; Nfld. (33).

### *Chrysomyxa ledi* (Alb. & Schw.) de Bary

O-I On *Picea mariana* (Mill.) B.S.P.; Sask., Ont., N.S. (1)

*P. pungens* Engelm.; Ont. (1)

*P. rubens* Sarg.; Ont., N.S. (1)

### *C. ledi* var. *cassandrae* (Peck & Clint.) Savile

O-I On *Picea glauca* (Moench) Voss; N.S. (27).

*P. rubens* Sarg.; N.S. (27).

II-III On *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench; Man., Ont., N.S. (1), Yukon, Mack., Que. (27).

### *C. ledi* var. *glandulosi* Savile

O-I On *Picea engelmanni* (Parry) Engelm.; B.C. (35)

II-III On *Ledum glandulosum* Nutt.; B.C. (35)

- C. ledi* var. *groenlandici* Savile
- O-I On *Picea mariana* (Mill.) B.S.P.; N.S. (27).  
*P. rubens* Sarg.; N.S. (27).
  - II-III On *Ledum groenlandicum* Oeder; B.C., Sask., Ont., N.S. (1), Mack., Que. (27), Alta., Nfld. (35).
- C. ledi* var. *ledi*
- II-III On *Ledum palustre* L. var. *decumbens* Ait.; Mack. (35).
- C. ledi* var. *rhododendri* (de Bary) Savile
- II-III On *Rhododendron lapponicum* L.; Mack. (27), B.C., Man., Nfld. (35).
- C. ledi* var. *vaccinii* Ziller
- II-III On *Vaccinium parvifolium* Smith; B.C. (35).
- Chrysomyxa ledicola* (Peck) Lagerh.
- O-I On *Picea engelmanni* (Parry) Engelm.; Alta (1)  
*P. glauca* (Moench) Voss (*P. canadensis* (Mill.) B.S.P.); Alta., Sask., Que., N.B., N.S. (1), Man. (2), Mack., Ont. (27), B.C., Nfld. (35).  
*P. glauca* var. *albertiana* (S. Brown) Sarg.; Yukon (27), B.C. (35).  
*P. mariana* (Mill.) B.S.P.; Alta., Man., Que., N.S., Nfld. (1), Sask., Ont. (2).  
*P. pungens* Engelm.; Ont. (1), Alta., Man., Que., P.E.I. (27).  
*P. rubens* Sarg.; N.S., P.E.I. (1), Que. (27).  
*P. sitchensis* (Bong.) Carr.; B.C. (35).
  - II-III On *Ledum groenlandicum* Oeder; B.C., Alta., Yukon, Sask., Man., Nfld. (1) Mack., Que. (27).  
*L. palustre* L. var. *decumbens* Ait.; Labr. (1), Yukon, Mack., Frank., Keew. (27).
- Chrysomyxa monesis* Ziller
- O-I On *Picea sitchensis* (Bong.) Carr.; B.C. (36).
  - II-III On *Moneses uniflora* (L.) Gray; B.C. (35, 36).
- Chrysomyxa pirolata* (Koern.) Wint. (*C. pyrolae* (DC.) Rostr. nom. nud.)
- O-I On *Picea glauca* (Moench) Voss (*P. canadensis* (Mill.) B.S.P.); Man. (1), Ont., Que., N.S. (27), Mack. (35).  
*P. glauca* var. *albertiana* (S. Brown) Sarg.; B.C. (27).  
*P. mariana* (Mill.) B.S.P.; B.C., N.S. (27).
  - II-III On *Moneses uniflora* (L.) Gray.; Alta., Que. (1), Man. (27).  
*Pyrola americana* Sweet; N.S. (1), Man. (2), B.C., Sask., Ont., Que. (27).  
*P. asarifolia* Michx.; B.C., Sask. (1), Man. (27).  
*P. bracteata* Hook.; B.C. (1).  
*P. chlorantha* Sw.; (*P. virens* Schweigg.), Alta. (1), Mack., Que. (27), B.C. (35).  
*P. elliptica* Nutt.; Alta. (1), Man., Que., N.S. (27).  
*P. grandiflora* Radius; Yukon, Keew., Frank. (27).  
*P. minor* L.; Que. (27).  
*P. picta* Smith; B.C. (35).  
*P. secunda* L.; Que., Nfld. (1), B.C., Mack., Alta., Man. (27).  
*P. uliginosa* T. & G.; N.S. (1).

*Chrysomyxa weirii* Jacks.

- III On *Picea engelmanni* (Parry) Engelm.; B.C. (1).  
*P. rubens* Sarg.; N.B. (9).  
*P. sitchensis* (Bong.) Carr.; B.C. (27).  
*Picea* sp.; N.S. (27).

*Chrysomyxa woronini* Tranz.

- O-I On *Picea glauca* (Moench) Voss; Que. (27), B.C., Nfld. (35).  
*P. mariana* (Mill.) B.S.P.; Nfld. (35).
- III On *Ledum groenlandicum* Oeder; Nfld. (35).  
*L. palustre* var. *decumbens* Ait.; Yukon (27).

*Coleosporium campanulae* (Pers.) Lév.

- II-III On *Campanula rapunculoides* L.; Que. (15), Ont. (14)  
*C. persicifolia* L.; B.C. (7).  
*Campanula* spp.; B.C. (7), N.S. (23), Ont. (13).

*Coleosporium madiae* Cooke

- II-III On *Madia sativa* Molina; B.C. (1).

*Coleosporium solidaginis* (Schw.) Thuem.

- O-I On *Pinus banksiana* Lamb.; Alta., Man., Sask. (25), Que. (6).  
*P. contorta* Dougl.; Alta. (1).
- II-III Common on *Aster* spp. and *Solidago* spp. in most provinces.

*Coleosporium viburni* Arth.

- II-III On *Viburnum cassinoides* L.; Ont. (1), N.S. (14), N.B. (13).  
*V. lentago* L.; Man., (3), Ont. (14).

*Cronartium coleosporioides* (Diet. & Holw.) Arth.

- O-I On *Pinus contorta* Dougl.; Que., N.B. (21), B.C. (1).  
*P. ponderosa* Dougl.; B.C. (1).

*Cronartium comandrae* Peck

- O-I On *Pinus banksiana* Lamb.; Alta. (1), Sask. (2), Ont. (5).  
*P. contorta* Dougl.; Alta. (1).  
*P. ponderosa* Dougl.; B.C. (1).  
*Pinus* spp.; Man. (21).
- II-III On *Comandra livida* Richards.; Man. (2), Que. (1).  
*C. pallida* A. DC.; Alta., Sask. (25), B.C., N.W.T. (1), Man., Sask. (2).  
*C. umbellata* (L.) Nutt.; Ont., Que. (1).

*Cronartium comptoniae* Arth.

- O-I On *Pinus banksiana* Lamb.; Man., Ont. (2).
- II-III On *Myrica gale* L.; B.C., N.S., Ont. (1).

*Cronartium flaccidum* (Alb. & Schw.) Wint.

- III On *Impatiens balsamina* L.; P.E.I. (1).

*Cronartium ribicola* J. C. Fisch.

- O-I On *Pinus* spp.; B.C., Que., N.S., P.E.I. (12).
- II-III On *Grossularia* spp.; Man. (15), N.S. (22), P.E.I. (20), B.C. (18).  
*Ribes* spp.; B.C., Que., N.B., P.E.I. (12), Man., Ont. (15).

*Cumminsiella sanguinea* (Peck) Arth.

- O-I-II-III On *Mahonia* sp.; B.C. (18), Que., Ont. (21).

*Endophyllum sempervivi* (Alb. & Schw.) de Bary.

- O-III On *Sempervivum tectorum* L.; Ont., B.C. (6).

*Frommea obtusa* (Strauss) Arth.

O-I-II-III On *Potentilla canadensis* L.; N.S., Ont. (1).

*Gymnoconia peckiana* (Howe) Trott.

O-I-III On *Rubus acaulis* Michx.; Sask. (2).

*R. articus* L.; Sask. (25), Alta. (1).

*R. nigrobaccus* Bailey; Ont. (1).

*R. randii* (Bailey) Rydb.; N.S. (1).

*R. triflorus* Richards.; Man. (2).

*Rubus* spp.; B.C., Ont., Que., N.B., N.S. (23).

*Gymnosporangium aurantiacum* Chev. (legitimate name *G. cornutum* Arth.)

O-I On *Sorbus americana* Marsh.; Ont., N.B., Nfld. (1), Man. (2).

*S. scopulina* Greene; Man., Ont., Que. (1).

*Gymnosporangium betheli* Kern

O-I On *Crataegus chrysocarpa* Ashe.; Sask. (25), Man. (2).

*C. douglasii* Lindl.; B.C. (1).

*Crataegus* spp.; Morden, Man. Dr. W. L. Gordon.

III On *Juniperus scopulorum* Sarg.; Man. (16).

*Gymnosporangium clavariaeforme* (Jacq.) DC.

O-I On *Amelanchier alnifolia* Nutt.; Man. (1).

*A. canadensis* (L.) Medic.; N.S. (1), Ont. (6).

*A. spicata* (*A. ?stolonifera* Wieg.); N.S. (17).

*Crataegus chrysocarpa* Ashe.; Sask. (25).

*Crataegus* spp.; P.E.I., B.C. (12), Ont., Que. (23).

*Cydonia oblonga* Mill.; N.S. (23).

*Pyrus communis* L.; N.S. (23).

III On *Juniperus communis* L. var. *depressa* Pursh; Ont., Que. (5), N.S. (4).

*J. communis* L. var. *hibernica* Gord.; P.E.I. (10).

*J. communis* L.; N.S. (16).

*Gymnosporangium clavigerum* Cooke & Peck

O-I On *Amelanchier* spp.; B.C., Man., Sask., Que., N.B., N.S., Ont., common.

*Aronia arbutifolia* (L.) Ell.; N.B. (1).

*Crataegus punctata* Jacq.; Ont. (1).

*Crataegus* spp.; Man. (2), Ont., Que., N.B., N.S. (23), Sask. (6).

*Cydonia oblonga* Mill.; Ont., N.S. (23).

*Malus pumila* Mill.; Ont., Que., N.B., N.S. (23).

*Cotoneaster* sp.; Man. (20).

*Cydonia* sp.; Ont. (16), N.S. (20).

III On *Juniperus communis* L. var. *depressa* Pursh; Ont., Que. (5).

*J. horizontalis* Moench; Que. (5).

*J. communis* L.; N.S. (17), Que. (12).

*Juniperus* spp.; Ont. (6).

*Gymnosporangium corniculans* Kern

O-I On *Amelanchier alnifolia* Nutt.; Man. (1), Sask. (25).

*A. sanguinea* (Pursh) DC.; Ont. (1).

III On *Juniperus horizontalis* Moench f. *douglasii*; Rehd. Man. (16).

*J. virginiana* L.; Man. (16).

*Gymnosporangium globosum* Farl.

- O-I On *Crataegus coccinea* L.; Ont. (1).  
*C. punctata* Jacq.; Ont. (1).  
*C. sanguinea* (Pursh) DC.; Ont. (5).  
*C. tomentosa* L.; Ont., Que. (1).  
*Crataegus* sp.; Sask. (2).  
*Malus pumila* Mill.; Ont., Que. (23).
- III On *Juniperus virginiana* L.; Ont. (1), Que. (10).  
*J. horizontalis* Moench; Sask. (2).  
*J. fragrans* (cult.); Ont. (5)  
*Juniperus* spp.; Ont. (6).

*Gymnosporangium juniperinum* (L.) Mart.

(legitimate name, *G. tremelloides* Hartig)

- O-I On *Sorbus occidentalis* (Wats.) Greene; Alta., B.C. (11).  
*S. scopulina* Greene; B.C. (1).  
*S. sitchensis* Roem.; B.C. (1).
- III On *Juniperus sibirica* Burgsd.; Alta. (1).

*Gymnosporangium juniperi-virginianae* Schw.

- O-I On *Malus coronaria* (L.) Mill.; Ont. (1).  
*M. pumila* Mill.; Ont. (23).  
*M. sylvestris* (L.) Mill.; Ont. (1).
- III On *Juniperus virginiana* L.; Ont. (10).

*Gymnosporangium juvenescens* Kern

- O-I On *Amelanchier alnifolia* Nutt.; Alta. (1), Sask., Man. (25).  
*A. florida* Lindl.; B.C. (1).  
*A. pumila* Nutt.; Alta. (1).
- III On *Juniperus horizontalis* Moench; Sask. (25), B.C. (24).

*Gymnosporangium nelsoni* Arth.

- O-I On *Amelanchier alnifolia* Nutt.; Alta., B.C. (1), Man. (2).  
*A. florida* Lindl.; B.C. (19).
- III On *Juniperus scopulorum* Sarg.; Alta. (1), B.C. (19).

*Gymnosporangium nidus-avis* Thaxt.

- O-I On *Amelanchier intermedia* Spach; Ont. (1).
- III On *Juniperus virginiana* L.; Ont. (12).

*Gymnosporangium nootkatense* (Trel.) Arth.

- O-I On *Malus rivularis* (Dougl.) Roem.; B.C. (1).  
*Sorbus occidentalis* (Wats.) Greene; B.C. (1).

*Gymnosporangium tubulatum* Kern

- O-I On *Crataegus* sp.; B.C. (15).

*Hyalopsora aspidiotus* (Peck) Magn.

- O-I On *Abies balsamea* (L.) Mill.; Ont., Que. (1).
- II-III On *Phegopteris dryopteris* (L.) Fée; B.C., Ont., Que. (1).

*Hyalopsora polypodii* (Pers.) Magn.

- II-III On *Filix fragilis* (L.) Gilib.; B.C., Ont. (1), Sask. (25).

*Kuehneola uredinis* (Link) Arth.

- O-I-II-III On *Rubus procumbens* Muhl; Ont. (1).  
*R. pubescens* Raf.; N.S. (1).

*Melampsora abietis-canadensis* (Farl.) C. A. Ludwig

- O-I On *Tsuga canadensis* (L.) Carr.; N.S., Que. (1).  
 II-III On *Populus grandidentata* Michx. N.S., Ont., Que. (1), P.E.I. (14).  
*P. tremuloides* Michx.; Ont., Que. (1).

*Melampsora abieti-capraearum* Tubeuf

- O-I On *Abies balsamea* (L.) Mill.; Sask. (2), N.S. (1).  
 II-III On *Salix alba* L. var. *vitellina* L.; Ont. (18).  
*S. bebbiana* Sarg.; N.B. (18).  
*S. candida* Flugge; Sask. (2).  
*S. cordata* Muhl.; Man. (2).  
*S. purpurea* L. var. *gracilis* Anderss.; Man. (14).  
*S. rubra* Richards.; Ont. (14).

*Melampsora albertensis*

- O-I On *Pseudotsuga taxifolia* (Poir.) Britt.  
*(P. mucronata* (Raf.) Sudw.; B.C. (1), ?B.C., Alta. (37)  
 II-III On *Populus tremuloides* Michx.; B.C., Alta. (1, 37).

*Melampsora arctica* Rostr.

- II-III On *Salix anglorum* Cham.; Alta., B.C. (1).  
*S. arbusculoides* Anders.; Alta. (1).  
*S. balsamifera* (Hook.) Barratt; Alta. (1).  
*S. glaucoptera* Anders.; Alta. (1).  
*S. petrophila* Rydb.; Alta., B.C. (1).  
*Salix* spp.; Alta. (1).

*Melampsora bigelowii* Thuem.

- O-I On *Larix laricina* (DuRoi) Koch.; Alta. (1).  
*L. lyallii* Parl.; Alta. (1).  
 II-III On *Salix amygdaloides* Anders.; Man. (2).  
*Salix* spp.; Sask., Alta. (25), Man. (19), B.C. (5).

*Melampsora farlowii* (Arth.) J. J. Davis

- III On *Tsuga canadensis* (L.) Carr.; N.S. (1).

*Melampsora lini* (Pers.) Lév.

- O-I-II-III Common on *Linum* spp.

*Melampsora medusae* Thuem.

- O-I On *Larix laricina* (DuRoi) Koch.; N.S. (1).  
 II-III On *Populus balsamifera* L. (*P. tacamahaca* Mill.); Man. (19),  
 Sask. (25), Nfld. (1).  
*P. deltoides* Marsh.; Man. (25).  
*P. sargentii* Dode.; Alta. (25).  
*P. tremuloides* Michx.; Man. (19), Ont. (24).  
*Populus* spp.; Man., Sask., Alta. (25), Ont. (7), Que. (14).

*Melampsora occidentalis* Jacks.

- O-I On *Pseudotsuga taxifolia* (Poir.) Britt.; B.C., Alta. (37).  
 II-III On *Populus acuminata* Rydb.; B.C. (1).  
*P. balsamifera* L.; B.C. (1), Sask. (25).  
*P. trichocarpa* T. & G.; B.C. (1, 37), Alta. (13).

*Melampsora ribesii-purpurea* Kleb.

- O-I On *Grossularia divaricata* (Dougl.) Cov. & Britt.; B.C. (1).  
*Ribes echinatum* Lindl.; B.C. (1).  
 II-III On *Salix bebbiana* Sarg.; Alta. (24)

*Melampsorella cerastii* (Pers.) Schroet.

- O-I On *Abies balsamea* (L.) Mill.; Man., N.B., N.S., Ont., P.E.I., Nfld. (1), Que. (5).
  - A. grandis* Lindl.; B.C. (1).
  - A. lasiocarpa* (Hook.) Nutt.; B.C. (1).
  - Picea engelmanni* (Parry) Engelm.; Sask. (1).
  - P. excelsa* (Lam.) Link; Man. (1).
  - P. glauca* (Moench) Voss (*P. canadensis* (Mill.) B.S.P.); Alta., Sask., Yukon (1), Man., Sask. (2).
  - P. glauca* var. *albertiana* (S. Brown) Sarg.; B.C. (1).
  - P. mariana* (Mill.) B.S.P.; Alta., Que., Nfld. (1), Man., Sask. (2).
- II-III On *Cerastium alpinum* L.; B.C. (1).
  - C. arvense* L.; Man., Sask. (25), Alta. (1).
  - Cerastium* spp.; Man., B.C. (1).
  - Stellaria graminea* L.; Ont. (24).
  - S. longipes* Goldie; Alta. (1).

*Melampsoridium betulinum* (Pers.) Kleb.

- II-III On *Betula populifolia* Marsh.; N.S. (1).
  - B. pumila* L.; Nfld. (1).
  - Betula* sp.; Man. (25), Alta. (11).

*Milesia darkeri* Faull

- II-III On *Cryptogramma acrostichoides* R.BR.; B.C. (1).

*Milesia fructuosa* Faull

- O-I On *Abies balsamea* (L.) Mill.; N.S., Ont., Que. (1).
- II-III On *Dryopteris intermedia* (Muhl.) Gray; N.S., Que., Ont. (1).
  - D. spinulosa* (O. F. Muell.) Watt.; Que. (1).

*Milesia marginalis* Faull & Wats.

- O-I On *Abies balsamea* (L.) Mill.; Ont. (1).
- II-III On *Dryopteris marginalis* (L.) Gray.; Ont., Que. (1).

*Milesia polypodophila* (Bell) Faull

- O-I On *Abies balsamea* (L.) Mill.; N.S., Ont., Que. (1).
- II-III On *Polyptodium virginianum* L.; N.S., Ont., Que. (1).

*Nyssopsora clavellosa* (Berk.) Arth.

- III On *Aralia nudicaulis* L.; N.S., N.B., Ont., Que., Nfld. (1), Sask., Man. (2).

*Phragmidium americanum* (Peck) Diet.

- O-I-II-III On *Rosa blanda* Ait.; Ont. (1).
  - R. virginiana* Mill.; N.S., Ont. (1).
  - Rosa* spp.; Ont. (1), Que. (14), N.B., N.S. (23).

\**Phragmidium andersoni* Shear

- I-II-III On *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb. (*Potentilla f.* L.); Alta., B.C., N.B., Ont. (1), Man., Sask. (2), Que. (14).

*Phragmidium disciflorum* (Tode) J. F. James

(legitimate name, *P. mucronatum* (Pers.) Schlecht.)

- O-I-II-III On *Rosa* spp., N.B. (1), B.C., Que., N.S. (23), Ont. (14), Man. (25).

*Phragmidium subcorticinum* (Schrank) Wint.

Reported from Kentville N.S. (14), Ont. (20). On *Rosa* spp.  
Spore stage in doubt.

*Phragmidium ivesiae* Syd.

- I-II-III On *Potentilla bipinnatifida* Dougl.; Man. (2).
- P. nuttallii* Lehm.; Alta. (1), Sask. (2).
- Potentilla* spp.; Alta. (1), Alta., Sask. (25).

*Phragmidium montivagum* Arth.

- O-I-II-III On *Rosa blanda* Ait.; Man. (25).
- R. bourgeana* Crépin; Alta. (1).
- Rosa* sp.; Man. (25).

*Phragmidium occidentale* Arth.

- O-I-II-III On *Rubus parviflorous* Nutt.; B.C. (1).

*Phragmidium potentillae* (Pers.) Karst.

- O-I-II-III On *Potentilla* spp.; N.W.T., Alta., Man., Sask., Nfld. (1).

*Phragmidium rosae-acicularis* Liro

- O-I-II-III On *Rosa* spp.; Alta., B.C., Ont., Man. (1).

*Phragmidium rosae-arkansanae* Diet.

- O-I-II-III On *Rosa suffulta* Greene; Alta. (1).
- II-III On *Rosa* sp.; Sask., Alta. (25).

*Phragmidium rosae-californicae* Diet.

- O-I-II-III On *Rosa* spp.; B.C. (1).

*Phragmidium rosae-pimpinellifoliae* Diet.

- O-I-II-III On *Rosa* spp.; Que., P.E.I. (23).

*Phragmidium rosicola* (Ell. & Ev.) Arth.

- III On *Rosa suffulta* Greene; Alta. (1).
- Rosa* sp.; Sask. (1).

*Phragmidium rubi-idaei* (DC.) Karst.

- O-I-II-III On *Rubus* spp.; Alta., B.C., Man., N.B., N.S., Ont., Sask., Que., Nfld. (1).

*R. idaeus* L. var. *strigosus* Maxim.; Man. (2).

*R. occidentalis* L.; Nfld. (1).

*Phragmidium rubi-odorati* Diet.

- I-II-III On *Rubus odoratus* L.; Ont. (1).

*Phragmidium speciosum* (Fries) Cooke

- O-I-III On *Rosa blanda* Ait.; N.S. (1).
- R. macounii* Greene; Sask. (2).
- R. virginiana* Mill.; N.S. (1).
- Rosa* spp.; Man., Sask., (25) Alta., Ont., Que., N.B., N.S. (23).

*Pileolaria toxicodendri* (Berk. & Rav.) Arth.

- O-II-III On *Rhus aromatica* Ait.; Ont. (1).
- R. radicans* L.; Man., Ont., Que. (1).
- (*R. toxicodendron* auct.); Man. (2), Que. (13).

*Puccinia absinthii* (Hedw.f.) DC.

- II-III On *Artemesia cana* Pursh; Sask., Alta. (25).
- A. frigida* Willd.; Sask., Alta. (25), Man. (6).
- A. gnaphalodes* Nutt.; Man. (2).
- A. ludoviciana* Nutt.; B.C. (1).

*Puccinia adoxae* (Hedw.f.) DC.

- III On *Adoxa* sp.; Alta. (26).

*Puccinia albulensis* Magn.

III On *Veronica alpina* L. var. *unalaschcensis* C. & S. (*V. wormskjoldii* R. & S.); B.C. (1).

*Puccinia amphigena* Diet.

O-I On *Maianthemum canadense* Desf.; Sask. (2).

*Nemexia lasioneuron* (Hook.) Rydb.; Man., Sask. (25).

*Smilacina stellata* (L.) Desf.; Sask. (25)

*Smilax herbacea* L.; Man. (2).

II-III On *Calamovilfa longifolia* (Hook.) Hack.; Man. (2).

*Puccinia andropogonis* Schw.

*P. andropogonis* var. *micropunctata* Arth.

O-I On *Castilleja sessiliflora* Pursh; Sask. (2).

*P. andropogonis* var. *melampyri* Arth.

O-I On *Melampyrum lineare* Lam.; Ont. (1).

*P. andropogonis* var. *onobrychidis* Arth.

O-I On *Lupinus perennis* L.; N.S. (1).

*Petalostemon candidus* (Willd.) Michx.; Man. (2).

*P. purpureus* (Vent.) Rydb.; Man. (2).

*P. andropogonis* var. *pentstemonis* Arth.

O-I On *Pentstemon acuminatus* Dougl.; Sask. (1), Man. (2).

*P. albidus* Nutt.; Sask. (2).

*P. eriantherus* Pursh; Sask. (2).

*P. nitidus* Dougl.; Sask. (2).

*P. andropogonis* var. *polygalina* Arth.

O-I On *Polygala senega* L.; Man. (2).

*P. andropogonis* var. *pustulata* Arth.

O-I On *Comandra pallida* A. DC.; Man. (2).

*C. umbellata* (L.) Nutt.; Ont. (1), Man. (2).

II-III On *Andropogon provincialis* Lam.; Ont. (1).

*A. scoparius* Michx.; Man., Sask. (2).

*Puccinia anemones-virginianae* Schw.

III On *Anemone canadensis* L.; Man., Sask. (2).

*A. riparia* Fern.; Man. (16).

*A. virginiana* L.; Ont., Que. (1).

*Puccinia angelicae* (Schum.) Fuckel

II-III On *Zizia aurea* (L.) Koch; Man. (25).

*Puccinia angustata* Peck

O-I On *Lycopus americanus* Muhl.; Ont.(1).

*L. asper* Greene; Sask. (25).

*L. rubellus* Moench; Ont. (1).

*Lycopus* spp.; N.B., Ont. (1).

*Mentha arvensis* L.; N.S. (1).

*M. canadensis* L.; Man. (1).

*M. glabrior* (Hook.) Rydb.; Man. (25).

*Senecio triangularis* Hook.; B.C. (1).

II-III On *Eriophorum angustifolium* Roth.; Sask. (25).

*E. viridicarinatum* (Engelm.) Fern.; B.C. (1).

*Scirpus atrovirens* Muhl.; Ont., Que. (1), Man. (25).

*S. cyperinus* (L.) Kunth.; N.S., Que., Ont. (1).

*S. microcarpus* Presl; Man. (25), Sask. (2).

*Puccinia antirrhini* Diet. & Holw.

II-III On *Antirrhinum majus* L.; all provinces except Nfld. (23).

*Puccinia arabicola* Ell. & Ev.

O-I-III On *Cardamine douglasii* (Torr.) Britt.; Ont. (1).

*Puccinia arenariae* (Schum.) Wint.

III On *Honkenya peploides* (L.) Ehrh.; N.S. (1).

*Merckia physodes* Fisch.; N.W.T. (1).

*Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl; Sask. (2).

*Stellaria longifolia* Muhl.; Sask. (2).

*S. longipes* Goldie; Alta. (1), Sask. (2).

*Puccinia areolata* Diet. & Holw.

O-I-II-III On *Caltha leptosepala* DC.; B.C., Sask. (1).

*Puccinia argentata* (Schultz) Wint.

O-I On *Adoxa* sp.; Alta. (26).

II-III On *Impatiens biflora* Walt.; Sask. (2).

*I. pallida* Nutt.; Alta. (1).

*I. noli-tangere* L.; Alta. (26).

*Puccinia aristidae* Tracy

O-I On *Triglochin maritima* L.; Alta. (1), Sask. (2).

*Polygonum erectum* L.; Sask. (2).

*P. neglectum* Bess.; Sask. (2).

*Chenopodium album* L.; Alta. (1), Man., Sask. (2).

*Sarcobatus vermiculatus* (Hook.) Torr.; Sask. (2).

*Spinacia oleracea* L.; Alta. (1).

*Cheirinia cheiranthoides* (L.) Link; Sask. (2).

*Draba lutea* Gilib.; Alta. (1).

*Sisymbrium altissimum* L.; Sask. (2).

*Thlaspi arvense* L.; Sask. (2).

*Glaux maritima* L.; Sask. (1)

*Lappula echinata* Gilib.; Man. (2).

*Plantago eriopoda* Torr.; Sask., Alta. (2).

II-III On *Distichlis spicata* (L.) Greene; Alta. (1), Man., Sask. (2).

*Puccinia asarina* Kunze

III On *Asarum caudatum* Lindl.; B.C. (1).

*Puccinia asparagi* DC.

O-I-II-III On *Asparagus officinalis* L.; Man., Sask. (2), B.C. (12), Que. (11),  
Ont. (13), N.S. (10), N.B. (5), P.E.I. (3).

*Puccinia asteris* Duby

III On *Aster cordifolius* L.; Ont. (2).

*A. ericoides* L.; Sask. (2).

*A. laevis* L.; Sask. (25).

*A. lindleyanus* T. & G.; Man. (2).

*A. novae-angliae* L.; Man. (25) Ont. (14).

*Psilactis asteroides* Gray; Nfld. to B.C. (1).

*Puccinia atrofusca* (Dudl. & Thomp.) Holw.

O-I On *Artemesia biennis* Willd.; Alta. (1).

*A. camptorum* Rydb.; Alta. (1), Sask. (2).

*A. caudata* Michx.; Alta. (1).

*A. frigida* Willd.; Alta. (1).

- A. glauca* Pall.; Sask. (2).  
*A. gnaphalodes* Nutt.; Man., Sask., Alta. (2).  
*A. purshiana* Bess.; Alta. (1), Sask. (2).
- II-III On *Carex douglasii* Boott; Alta. (1), Man. (2).  
*C. eleocharis* Bailey; Yukon (1).  
*C. filifolia* Nutt.; Alta. (1), Sask. (2).  
*C. praegracilis* Boott; Man. (2).  
*C. rossii* Boott; B.C. (1).
- Puccinia atropuncta* Peck & Clint.
- II-III On *Zygadenus chloranthus* Richards.; Sask. (2), Ont. (1).
- Puccinia balsamorhizae* Peck
- O-I-II-III On *Balsamorrhiza sagittata* (Pursh) Nutt.; B.C. (1.)
- Puccinia bardanae* (Wallr.) Cda.
- O-I-II-III On *Arctium minus* Schk.; N.S., Ont. (1), Man. (2).
- Puccinia bistortae* (Strauss) DC.
- II-III On *Bistorta vivipara* (L.) S. F. Gray; Alta., Ont. (1), Que. (6).
- Puccinia blasdalei* Diet. & Holw.
- O-I-II-III On *Allium textile* N. & M.; Alta. (1).
- Puccinia bolleyana* Sacc.
- II-III On *Carex intumescens* Rudge; N.S. (1).  
*C. lupuliformis* Sartw.; Ont. (1).
- Puccinia calthae* (Grev.) Link
- O-I-II-III On *Caltha palustris* L.; Man. (1), Ont. (1).
- Puccinia calthaecola* Schroet.
- O-I-II-III On *Caltha palustris* L.; Man. (1), Sask. (2).
- Puccinia campanulae* Carm.
- III On *Campanula rotundifolia* L. var. *intercedens* Witasek.; Que. (17)
- Puccinia canadensis* Arth.
- III On *Viola orbiculata* Geyer.; Alta., B.C. (1).
- Puccinia canaliculata* (Schw.) Lagerh.
- II-III On *Cyperus strigosus* L.; Ont. (1).
- Puccinia caricis* (Schum.) Schroet.  
 (legitimate name, *P. caracina* DC.)
- P. caricis* var. *urticata* (Kern) Arth.
- O-I On *Urtica dioica* L.; Ont. (1).  
*U. gracilis* Ait.; Ont. (1), Man. (2).  
*U. lyallii* Wats.; B.C. (1), Sask. (2).
- II-III On *Carex vesicaria* L.; Man., Sask. (2).  
*Carex* spp.; Man., Sask. (2).
- P. caricis* var. *grossulariata* Arth.
- O-I On *Grossularia cynosbati* (L.) Mill.; Ont., Que. (1).  
*G. hirtella* (Michx.) Spack; N.S. (1).  
*G. setosa* (Lindl.) Cov. & Britt.; Alta. (1).  
*Ribes americanum* Mill.; Ont. (1), Man., Sask. (2).  
*R. bracteosum* Dougl.; B.C. (1).  
*R. glandulosum* Grauer; Alta., B.C., N.S., Labr. (1).  
*R. grossularia* L. (*Grossularia uva-crispa* (L.) Mill.); Man., Sask. (2).

- R. hudsonianum* Richards.; Alta. (1).  
*R. lacustre* (Pers.) Poir.; Alta., Ont. (1).  
*R. laxiflorum* Pursh; B.C. (1).  
*R. oxycanthoides* L. (*G. o.* (L.) Mill.); Man., Sask. (2).  
*R. nigrum* L.; Sask. (2).  
*R. setosum* Lindl.; Sask. (2).  
*Ribes* spp.; N.B., P.E.I. (23).

II-III On *Carex* spp.; Man., Sask. (2).

*P. caricis* var. *uniporula* (Orton) Arth.

- O-I On *Grossularia cynosbati* (L.) Mill.; Ont. (1).  
 II-III On *Carex* spp.; Nfld., N.S., Que., Ont. (1).

*Puccinia caricis-shepherdiae* J. J. Davis

- O-I On *Elaeagus angustifolia* L.; Sask. (1), Man. (16). B.C. (8).  
*E. commutata* Bernh.; Alta., Man., Sask. (2).  
*Shepherdia argentea* Nutt.; Sask. (2).  
*S. canadensis* (L.) Nutt.; Man., Sask. (2), Alta., Ont., Nfld. (1).  
 II-III On *Carex aquatilis* Wahl.; Sask. (1).  
*C. atherodes* Spreng.; Sask. (2).  
*C. eburnea* Boott; Ont., Que. (1).  
*C. lanuginosa* Michx.; Sask. (2).  
*C. substricta* (Kuekenth.) Mack.; Sask. (2).  
*C. vesicaria* L., Sask. (2).

*Puccinia carthami* Corda

- O-II-III On *Carthamus tinctorius* L.; Alta., Man. (14), Sask. (12).

*Puccinia cicutae* Lasch

- O-I-II-III On *Cicuta maculata* L.; N.S., Man. (1).  
*C. occidentalis* Greene; Sask. (2).

*Puccinia circaeae* Pers.

- III On *Circaea alpina* L.; Nfld., N.S., Ont., Sask. (1), Man. (2)  
 Que. (5).  
*C. latifolia* Mill.; N.S., Que., Ont (1).  
*C. pacifica* Asch. & Magn.; B.C. (1).

*Puccinia cirsii* Lasch

- O-I-II-III On *Cirsium flodmanii* (Rydb.) Arth.; Man., Sask. (2).  
*C. undulatum* (Nutt.) Spreng.; Alta. (1), Man. (2).  
*Cirsium* spp.; Sask. (2).

*Puccinia cnici* Mart.

- O-I-II-III On *Cirsium lanceolatum* (L.) Hill; B.C., Ont. (1).

*Puccinia cockerelliana* Bethel

- II-III On *Festuca scabrella* Torr.; Alta. (1).

*Puccinia comandrae* Peck

- II-III On *Comandra livida* Richards.; Man. (2).  
*C. pallida* A. DC.; Sask. (2).

*Puccinia commutata* Syd.

- O-I-III On *Valeriana septentriionalis* Rydb.; Alta. (1).  
*V. sitchensis* Bong.; B.C. (1).

*Puccinia conglomerata* (Strauss) Schmidt & Kunze

- III On *Petasites frigidus* (L.) Fries; Alta., B.C. (1).  
*P. palmatus* (Ait.) Gray; Alta., Ont., Sask. (1), Man. (2).

*Puccinia convolvuli* (Pers.) Cast.

O-I-II-III On *Convolvulus sepium* L.; Que. (1), Man. (2).

*Puccinia coronata* Corda

O-I On *Elaeagnus commutata* Bernh.; Man., Sask. (25).

*Rhamnus alnifolia* L'Her.; Man., Sask., Ont. (1), Que. (17).

*R. cathartica* L.; Sask., Ont. (1), Man. (2), B.C., Que., N.B., N.S., P.E.I. (23).

*R. davurica* Pall.; Man. (22).

*R. frangula* L.; N.B. (18).

*R. purshiana* DC.; B.C. (1).

*R. utilis* Decne.; Man. (22).

*Shepherdia canadensis* (L.) Nutt.; Alta., Yukon, Sask., Man. (1).

II-III Common on oats and many cultivated and native grasses.

Varieties of this rust species have been separated in Europe and North America.

The varieties of this rust found in Canada are:

*P. coronata* var. *avenae* Erikss.

O-I On *Rhamnus cathartica* L. (1).

II-III On *Avena fatua* L. (1).

*Avena* spp., (1).

*Lamarkia aurea* (L.) Moench (*Achyrodes aureum* Ktze.) (1).

*P. coronata* var. *calamagrostis* Fraser & Led.

O-I On *Rhamnus alnifolia* L'Her. (1).

II-III On *Calamagrostis canadensis* (Michx.) Beauv. (1).

*C. elongata* (Kearney) Rydb. (1).

*Scolochloa festucacea* Link (1).

*P. coronata* var. *bromi* Fraser & Led.

O-I On *Shepherdia canadensis* (L.) Nutt. (1)

II-III On *Bromus ciliatus* L. (1).

*B. latiglumis* (Shear) Hitchc. (1).

*B. pumellianus* Scribn. (1).

*P. coronata* var. *elaeagni* Fraser & Led.

(O)-I On *Elaeagnus commutata* Bernh. (1).

II-III On *Calamagrostis montanensis* Scribn. (1).

(Besides the varieties reported above, var. *agrostis* Erikss. has been isolated from aecia on *Rhamnus frangula* from N.B., var. *festucae* Erikss. from aecia on *R. cathartica* from Eastern Canada, and an apparently new variety (20), subsequently named *P. coronata* f.sp. *secalis* by B. Peturson (Can. J. Botany 32:42 1954), from aecia on *R. cathartica* from Man. and Eastern Canada; II-III on *Agropyron repens* (L.) Beauv.; capable of attacking other wild grasses and cultivated varieties of *Hordeum vulgare* and *Secale cereale*).

*Puccinia crandallii* Pamm. & Hume

O-I On *Symporicarpos albus* (L.) Blake; B.C. (1).

*S. occidentalis* Hook.; Sask. (1), Man. (2).

*Symporicarpos* spp.; Alta. (23).

II-III On *Festuca ovina* L.; Sask. (2).

*F. saximontana* Rydb.; Sask. (1).

*Puccinia cruciferarum* Rud.

III On *Cardamine bellidifolia* L.; B.C. (1).

*Puccinia cryptotaeniae* Peck

O-III On *Cryptotaenia canadensis* (L.) DC.; Que. (1).

*Puccinia cyani* (Schleich.) Pass.

O-I-III On *Centaurea cyanus* L.; Ont. (1), B.C. (16), N.S. (23).

*Puccinia cypripedii* Arth. & Holw.

II On *Cypripedium parviflorum* Salisb.; Sask. (1).

*Puccinia dayi* G. W. Clint.

III On *Steironema ciliatum* (L.) Raf.; Ont., Alta., Sask. (1).

*Puccinia difformis* Kunze

O-I-III On *Galium aparine* L.; B.C. (1).

*Puccinia distichlidis* Ell. & Ev.

O-I On *Glaux maritima* L.; Sask. (25).

*Steironema ciliatum* (L.) Raf.; Man., Sask. (25).

II-III On *Spartina gracilis* Trin.; Sask., Man. (25).

*S. pectinata* Link (*S. michauxiana* Hitchc.); Man. (1), Sask., (25).

*Spartina* sp.; Sask. (25).

*Puccinia douglasii* E. & E.

O-I-III On *Phlox hoodii* Richards.; Alta., Sask. (1).

*Puccinia drabae* Rud.

III On *Draba arabisans* Michx.; Que. (1).

*D. incerta* Payson; Alta. (1).

*Draba* sp.; Man. (2).

*Puccinia eatoniae* Arth.

*P. eatoniae* var. *ranunculi* Mains

O-I On *Ranunculus abortivus* L.; Ont. (1), Man. (2).

II-III On *Sphenopholis obtusata* (Michx.) Scribn.; Sask. (1).

*S. pallens* (Spreng.) Scribn.; Sask. (1).

*Puccinia eleocharidis* Arth.

O-I On *Eupatorium perfoliatum* L.; N.S., Ont. (1).

*E. purpureum* L.; N.S., Ont. (1).

*E. purpureum* var. *maculatum* (L.) Darl.; Man. (2).

II-III On *Eleocharis palustris* (L.) R. & S.; Ont., Que. (1).

*Eleocharis* spp.; Man. (2).

*Puccinia ellisiana* Thuem.

O-I On *Viola nephrophylla* Greene.; Sask. (25).

*Viola* sp.; Man., Sask. (25).

II-III On *Andropogon provincialis* Lam.; Sask. (25), Man. (6).

*Schizachyrium scoparium* (Michx.) Nash; Sask. (25).

*Puccinia emaculata* Schw.

II-III On *Panicum capillare* L.; Ont. (1).

*Puccinia epilobii* DC.

III On *Epilobium alpinum* L.; Que. (1).

*Epilobium* sp.; Sask. (25).

*Puccinia erigeniae* (Orton) Arth.

O-I-III On *Erigenia bulbosa* (Michx.) Nutt.; Ont. (1).

*Puccinia extensicola* Plowr.(legitimate name, *P. dioicae* P. Magn.)*P. extensicola* var. *asteris* Arth.I On *Aster* spp.; Man., Sask. (2).II-III On *Carex* spp.; Man., Sask. (2).*P. extensicola* var. *erigerontis* Arth.II-III On *Carex* spp.; B.C. and east of the Rocky Mts. (1).*P. extensicola* var. *solidaginis* Arth.I On *Solidago nemoralis* Ait.; Man. (2).*S. rigida* L.; Man. (2).*S. serotina* Ait.; Sask., Man. (2).II-III On *Carex* spp.; Man., Sask. (2).*P. extensicola* var. *euthamiae* Arth.I On *Euthamia graminifolia* (L.) Nutt. (*Solidago* g. (L.) Salisb.); Ont. (1).II-III On *Carex scoparia* Schk.; N.S., Ont., Que. (1).*P. extensicola* var. *oenotherae* Arth.I On *Chamaenerion spicatum* (Lam.) S. F. Gray; Sask., Man. (1).*Oenothera biennis* L.; Man., Sask. (2).II-III On *Carex sartwellii* Dewey; Man. (2).*P. extensicola* var. *hieraciata* Arth.I On *Senecio columbianus* Greene; Sask. (1).*S. flavulus* Greene; Alta. (1).*Hieracium scabriuscum* Schw.; Man., Sask. (2).*Lactuca pulchella* (Pursh) DC.; Man., Sask. (2).*L. sativa* L.; Man., Sask. (2), Alta., Ont., Que., N.B., N.S. (23).*Lygodesmia juncea* (Pursh) D. Don; Sask. (2).*Nabalus albus* (L.) Hook.; Man. (2).*Agoseris glauca* (Nutt.) Greene; Sask. (2).II-III On *Carex sprengelii* Dewey; Sask. (2).*Carex* spp.; Man., Sask. (2).*P. extensicola* var. *phrymae* Arth.II-III On *Carex sprengelii* Dewey; Ont. (1).*Puccinia fergussoni* Berk. & Br.III On *Viola langsdorffii* Fisch.; B.C. (1).*V. mackloskeyi* Lloyd; B.C. (1).*V. nephrophylla* Greene; B.C. (1).*Puccinia festucae* (DC.) Plowr.O-I On *Lonicera caerulea* L.; N.B. (1).*Puccinia fischeri* Cruchet & MayorIII On *Saxifraga oppositifolia* L.; Yukon (34).*Puccinia fraseri* Arth.III On *Hieracium scabrum* Michx.; N.S., Que. (1).*Puccinia gentianae* (Str.) LinkO-I-II-III On *Gentiana affinis* Griesb.; Sask. (1).*G. andrewsii* Griesb.; Ont. (1).*G. interrupta* Greene; Sask. (1).

*Puccinia gigantea* Karst.

III On *Chamaenerion spicatum* (Lam.) S. F. Gray; Alta., Man. (1).

*Puccinia gigantispora* Bubak

O-I-III On *Anemone cylindrica* Gray; Alta., B.C., Sask. (1).

*A. globosa* Nutt.; Alta., B.C. (1).

*Puccinia glumarum* (Schmidt.) Erikss. & Henn.

II-III Common on graminaceous hosts in southwestern Sask., in Alta. and B.C.

*Puccinia graminis* Pers.

O-I On *Berberis vulgaris* L.; wherever this host occurs.

*B. aquifolium* Pursh, (*Mahonia a.* (Pursh) Nutt.); Sask. (2).

*Berberis* spp.; Que. (16), Ont. (6).

*Mahonia* sp.; Ont. (6).

II-III Common on graminaceous hosts.

The following varieties of this rust occur in Canada:—

*P. graminis* var. *avenae* Erikss. & Henn.

II-III On *Avena* spp.; common.

*P. graminis* var. *poae* Erikss. & Henn.

II-III On *Poa* spp.; Man. (6).

*P. graminis* var. *phlei-pratensis* (Erikss. & Henn.) Stakm. & Piem.

II-III On *Phleum pratense* L.; common.

*Brachypodium pinnatum* Beauv.; Man. (16).

*P. graminis* var. *secalis* Erikss. & Henn.

II-III On *Secale cereale* L.; common.

*Hordeum vulgare* L.; fairly common.

*P. graminis* var. *tritici* Erikss. & Henn.

II-III On *Triticum* spp.; common.

*Agropyron* spp.; common.

*Hordeum jubatum* L.; common.

*Hordeum vulgare* L.; common.

(To the varieties mentioned above may be added *P. graminis* var. *agrostidis* Erikss., which T. Johnson and G. J. Green (Can. J. Botany 29: 1-9. 1951) found to be the second most common variety isolated from aecia on naturally infected barberry in eastern Canada).

*Puccinia granulispore* Ell. & Gall.

O-I-II-III On *Allium cernuum* Roth; Alta., B.C. (1).

*Allium* sp.; B.C. (1).

*Puccinia grindeliae* Peck

III On *Grindelia perennis* A. Nels.; Alta., Sask. (2).

*G. squarrosa* (Pursh) Dunal.; Alta., Sask. (25).

*Lygodesmia juncea* (Pursh) D. Don.; Man. (25).

*Sideranthus spinulosus* (Pursh) Sweet; Sask. (25).

*Puccinia grumosa* Syd. & Holw.

O-I-II-III On *Zygadenus elegans* Pursh; B.C. (1).

*Puccinia haleniae* Arth. & Holw.

III On *Gentiana amarella* L. var. *acuta* (Michx.) Herder; Ont. (2).

*Puccinia helianthi* Schw.

O-I-II-III On *Helianthus annuus* L.; cult. common.

- H. aridus* Rydb.; Sask. (2).
- H. fascicularis* Greene; Man. (1), Sask. (2), Alta. (14).
- H. giganteus* L.; Ont. (1), Sask. (25).
- H. maximiliani* Schrad.; Man. (25).
- H. rigidus* (Cass.) Desf.; Ont. (1).
- H. strumosus* L.; Ont. (1).
- H. subrhomboideus* Rydb.; Sask. (25).
- H. subtuberosus* Bourg.; Alta. (2).
- H. tuberosus* L.; Ont. (1), Man. (2), N.S. (23).

*Puccinia heucherae* (Schw.) Diet.

*P. heucherae* var. *austroberingiana* Savile

- III On *Mitella breweri* Gray; B.C. (1, 34).
- M. trifida* Graham; B.C. (34).
  - Saxifraga punctata* spp.; B.C., Yukon, Keew. (34).
  - Tellima grandiflora* (Pursh) Dougl.; B.C. (1, 34).

*P. heucherae* var. *heucherae*

- III On *Heuchera cylindrica* Dougl. var. *glabella* (T. & G.) Wheelock; B.C. (34).
- H. glabra* Willd.; B.C. (1, 34).
  - H. micrantha* Dougl. ex. Lindl. vars.; B.C. (34).
  - H. ovalifolia* Nutt.; Alta. (1), B.C. (34).
  - Mitella diphylla* L.; Ont. (1).
  - M. nuda* L.; Alta., Sask., Ont. (1), Man. (2), B.C., Mack., Que., Nfld. (34).
  - M. ovalis* Greene; B.C. (34).
  - Saxifraga lyallii* Engler (*Micranthes l.* (Engler) Small); B.C. (34), Alta. (1, 34).
  - Tiarella cordifolia* L.; Ont. (1, 34), Que. (1).
  - T. unifoliata* Hook.; B.C. (1, 34).
  - Tolmiea menziesii* (Pursh) T. & G.; B.C. (34).

*P. heucherae* var. *saxifragae* (Schlecht.) Savile

- III On *Heuchera cylindrica* Dougl. var. *trionalis* R.B. & L.; B.C., Alta. (34).
- H. ovalifolia* Nutt.; B.C. (34).
  - H. richardsonii* R.Br.; Man. (1, 34).
  - Saxifraga cernua* L.; Mack., Frank., Keew., Que. (34).
  - S. hieracifolia* Waldst. & Kit.; Frank., Keew. (34).
  - S. nivalis* L.; Frank., Keew. (34).
  - S. occidentalis* S. Wats. ssp. *rufidula* (Small) Basigalupi; B.C. (34).
  - S. rivularis* L.; B.C. (1, 34), Frank., Que., Labr. (34).
  - S. tenuis* (Wallr.) Sm.; Frank. (34).
  - S. virginiensis* Michx.; Que. (34).

*Puccinia hieracii* (Schum.) Mart.

- O-I-II-III On *Agoseris glauca* (Nutt.) Greene; Sask. (2).
- Apargia autumnalis* (L.) Hoffm.; N.S. (1).
  - Cichorium intybus* L.; Ont., Que., N.S. (1).
  - Crepis runcinata* (James) T. & G.; Sask. (2).

- Hieracium canadense* Michx.; Alta., Ont., Que. (1), Man. (2).  
*H. scabriusculum* Schw.; Sask., Man. (2).  
*H. scabrum* Michx.; Man. (2), N.S. (1).  
*Taraxacum dumetorum* Greene; Sask. (2).  
*T. kok-saghyz* Rod.; Alta., Man., Ont., N.S. (14).  
*T. vulgare* (Lam.) Schr.; B.C., Alta., Sask., Ont., Que., N.S. (1), Man. (2).

*Puccinia holboellii* (Hornem.) Rostr.

- O-III On *Arabis divaricarpa* Nels.; Alta. (1).  
*A. drummondii* A. Gray; B.C. (1).  
*A. lignipes* A. Nels.; Alta. (1).  
*A. lyallii* Wats.; B.C. (1).

*Puccinia hordei* Otth

- II-III Common (23). On cultivated barley in most provinces, particularly Ont. and Que.

*Puccinia intermixta* Peck

- O-I-III On *Iva axillaris* Pursh; Sask., Man. (2).

*Puccinia investita* Schw.

- O-I-III On *Gnaphalium macounii* Greene; Ont. (1).

*Puccinia iridis* (DC.) Wallr.

- II-III On *Iris versicolor* L.; N.S., Ont., Que. (1), Man. (2).  
*Iris* sp.; N.B., P.E.I. (4), Que. (15).

*Puccinia karelica* Tranz.

- I On *Trientalis americana* Pursh; N.S. (1).  
II-III On *Carex paupercula* Michx.; N.S. (1).

*Puccinia koeleriae* Arth.

- O-I On *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.; B.C. (1).  
*M. repens* (Lindl.) Don.; B.C. (1).  
II-III On *Koeleria cristata* (L.) Pers.; Sask. (25).

*Puccinia lapsanae* (Cooke) Fckl.

- O-I-II-III On *Lapsana communis* L.; Ont. (1).

*Puccinia liatridis* (Webber) Bethel

- O-I On *Liatris aspera* (Michx.) Greene; Man., Sask. (2).  
*L. ligulistylis* (A. Nels.) Rydb.; Sask. (2).  
*L. punctata* Hook.; Sask. (2).  
II-III On *Agrostis hyemalis* (Walt.) B.S.P.; Man., Sask. (2).

*Puccinia ligustici* Ell. & Ev.

- III On *Ligusticum apiifolium* (Nutt.) Gray; B.C. (1).

*Puccinia limosae* Magn.

- O-I On *Naumburgia thyrsiflora* (L.) Duby; Ont., Man. (1).  
II-III On *Carex limosa* L.; Ont. (1).  
*C. stratiformis* Britt.; Que. (1).

*Puccinia linkii* Klotzsch

- III On *Viburnum pauciflorum* Pylaie; Man., Sask., Que. (1).

*Puccinia lobeliae* Ger.

- III On *Lobelia syphilitica* L.; Ont. (1).

*Puccinia maculosa* Schw.

- III On *Agoseris glauca* (Nutt.) Greene; Alta. (1).  
*Nabalus racemosus* (Michx.) DC.; Que. (1).

*Puccinia magnusiana* Koern.

- O-I On *Anemone canadensis* L.; Sask. (1), Man. (2).  
 II-III On *Phragmites communis* Trin.; Man. (2).

*Puccinia malvacearum* Bert.

- III On *Althaea officinalis* (L.) Cav.; Ont. (1).  
*A. rosea* (L.) Cav.; common.  
*Malva moschata* L.; Ont. (1).  
*M. rotundifolia* L.; Ont. (1), Man. (2), Que. (6).  
*Malva* spp.; Man., Que., Ont. (23).

*Puccinia mariae-wilsoni* G. W. Clint.

- O-I-III On *Claytonia caroliniana* Michx.; Ont. (1).  
*C. virginica* L.; Ont., Que. (1).

*Puccinia marylandica* Lindr.

- O-I-II-II On *Sanicula marilandica* L.; Alta., Sask., Man. (1).  
*Sanicula* sp.; N.S. (1).

*Puccinia mcclatchieana* Diet. & Holw.

- II-III On *Scirpus microcarpus* Presl; B.C., N.S. (1).

*Puccinia menthae* Pers.

- O-I-II-III On *Clinopodium vulgare* L.; Ont. (1).  
*Mentha arvensis* L.; N.S. (1).  
*M. canadensis* L.; N.S., Que., Ont., Sask., Alta. (6), B.C. (5).  
*M. glabrior* (Hook.) Rydb.; Man., Sask. (2).  
*M. piperita* L.; Man. (15).  
*M. spicata* L.; Ont. (1), B.C. (22).  
*Monarda didyma* L.; Ont. (1).  
*M. fistulosa* L.; Alta., Ont., Man. (1).  
*M. menthaefolia* Benth.; Alta. (1), Sask. (2).  
*M. mollis* L.; Alta., Man., Yukon (1).  
*M. mollis* var. *menthaefolia* Fern.; B.C. (6).  
*Pycnanthemum flexuosum* (Walt.) B.S.P.; Ont. (1).  
*P. virginianum* (L.) Dur. & Jacks.; Ont. (1).

*Puccinia mesomajalis* Berk. & Curt.

- III On *Clintonia borealis* (Ait.) Raf.; N.S. (1), Ont. (2).  
*C. uniflora* (Schult.) Kunth; B.C. (1).

*Puccinia microica* Ellis

- II-III On *Cryptotaenia canadensis* (L.) DC.; Que. (1).

*Puccinia millefolii* Fuckel

- III On *Achillea millefolium* L.; Man., Sask. (2), Que. (20).  
*A. multiflora* Hook.; Alta. (1).  
*A. ptarmica* L.; Que. (17, 20).  
*Artemisia frigida* Willd.; Man. (2), B.C. (1).

*Puccinia minussensis* Thuem.

- O-I-II-III On *Lactuca pulchella* (Pursh) DC.; Man., Sask., Alta., B.C. (1).

*Puccinia minutissima* Arth.

- O-I On *Decodon verticillatus* (L.) Ell.; Ont. (1).  
 II-III On *Carex lasiocarpa* Ehrh.; Ont. (1).  
*C. substricta* (Kuek.) Mack.; Ont. (1).

*Puccinia monoica* (Peck) Arth.

- O-I On *Arabis brachycarpa* (T. & G.) Britt.; Alta. (1), Sask. (2).  
*A. drummondii* Gray; Alta. (1).  
*A. lyrata* L.; Ont. (1).  
*A. nuttallii* B. L. Rob.; B.C. (1).  
*A. ovata* (Pursh) Poir.; Sask. (2).  
*A. retrofracta* Grah.; B.C. (1), Sask. (2).  
*Arabis* spp.; Man. (2).
- II-III On *Koeleria cristata* (L.) Pers.; Sask. (2).  
*Trisetum spicatum* (L.) Richt.; Sask. (2).

*Puccinia montanensis* Ellis

- II-III On *Agropyron trachycaulum* (Link) Malte var. *unilaterale* (Cassidy)  
Malte; Man. (16).  
*Agropyron* spp.; Alta., Sask., Man. (1).  
*Elymus canadensis* L.; Alta., Man. (1).  
*E. curvatus* Piper; Man. (1).  
*E. dahuricus* Turcz.; Man. (14).

*Puccinia obscura* Schroet.

- II-III On *Luzula campestris* (L.) DC. var. *multiflora* (Ehrh.) Celak.;  
N.S. (1), Sask. (2).  
*L. caroliniae* Wats.; N.S., Ont. (1).  
*L. parviflora* (Ehrh.) Devs.; B.C. (1)

*Puccinia obtecta* Peck

- II-III On *Scirpus validus* Vahl.; Ont., Sask. (1).

*Puccinia obtegens* (Link) Tul.

- O-I-II-III On *Cirsium arvense* (L.) Scop.; N.S., Ont., Que. (1), P.E.I., Sask. (24). Collected at Comox, B.C., May, 1949. A. M. Brown.  
A perennial rust cultured in garden at Winnipeg from 1940 to 1945. Originating from urediospores brought from England by the late Dr. A. H. R. Buller. Rust was lost due to road construction 1946. A.M.B.

*Puccinia oenotherae* Vize

- O-I-II-III On *Epilobium minutum* Lindl.; B.C. (1).

*Puccinia onopordi* Syd.

- II-III On *Onopordum acanthium* L.; N.S. (1).

*Puccinia orbicula* Pk. & G. W. Clint.

- O-I-II-III On *Nabalus altissimus* (L.) Hook.; N.S. (1).  
*N. racemosus* (Michx.) DC.; Sask. (2).  
*N. trifoliolatus* Cass.; Que. (1).  
*Nabalus* sp.; Ont. (1).

*Puccinia ornata* Arth. & Holw.

- III On *Rumex britannica* L.; Sask. (1).  
*R. occidentalis* S. Wats.; Man., Sask., Alta. (2).  
*Rumex* sp.; Alta., Man. (1).

*Puccinia ornatula* Holw.

- III On *Viola canadensis* L.; B.C. (1).  
*V. glabella* Nutt.; B.C. (1).  
*V. rugulosa* Greene; B.C. (1).

*Puccinia ortonii* Jacks.

- O-I-II-III On *Dodecatheon jeffreyi* Moore; B.C. (1).  
*D. pauciflorum* (Durand) Greene; Sask. (2).

*Puccinia oxyriae* Fuckel

- II-III On *Oxyria digyna* (L.) Hill., Alta., B.C. (1).

*Puccinia parkerae* Diet. & Holw.

- III On *Grossularia divaricata* (Dougl.) Cov. & Britt.; B.C. (1).  
*Ribes echinatum* Lindl.; B.C. (1).  
*R. lacustre* (Pers.) Poir.; Alta. (2).

*Puccinia parnassiae* Arth.

- III On *Parnassia fimbriata* Banks; Alta., B.C. (1).

*Puccinia pazschkei* Diet.

- P. pazschkei* var. *heterisiae* (Jacks.) Savile  
 III On *Saxifraga mertensiana* Bong.; B.C. (34).  
*P. pazschkei* var. *jueliana* (Diet.) Savile  
 III On *Saxifraga aizoides* L.; Frank. (34).  
*S. ferruginea* Graham (*S. nootkana* Moq.); B.C. (1, 34).

- P. pazschkei* var. *oppositifoliae* Savile  
 III On *Saxifraga oppositifolia* L.; Que. (34).

- P. pazschkei* var. *tricuspidatae* Savile  
 III On *Saxifraga bronchialis* L.; B.C. (34).  
*S. tricuspidata* Rottb. (*Leptasea t.* (Rottb.) Haw.); N.W.T.  
 (1), Yukon, Mack., Frank., Keew. (34).

*Puccinia phragmitis* (Schum.) Koern.

- O-I On *Rheum rhaeonticum* L.; Man. (2).  
*Rumex mexicanus* Meisn.; Man. (1).  
*R. occidentalis* S. Wats.; Man. (2).

- II-III On *Phragmites communis* Trin.; Man. (1).

*Puccinia physalidis* Peck

- III On *Physalis heterophylla* Nees; Ont., Man. (1).  
*P. virginiana* Mill.; Man. (1).

*Puccinia pimpinellae* (Strauss) Mart.

- O-I-II-III On *Osmorrhiza claytoni* (Michx.) Clarke; Ont., Que. (1).  
*O. longistylis* (Torr.) DC.; Ont. (1), Man., Sask. (2).

*Puccinia poae-nemoralis* Otth (*P. poae-sudeticae* (West.) Jörstad)

- II-III On *Poa annua* L.; Alta. (1).  
*P. compressa* L., B.C. (23).  
*P. crocata* Michx.; Alta. (1).  
*P. interior* Ryd.; Alta. (1).  
*P. nemoralis* L.; Alta. (1).  
*P. palustris* L.; Alta. (1), Sask. (2).  
*P. pratensis* L.; Alta., Ont., Que., Man. (1), Sask. (2), B.C.,  
 P.E.I. (23).  
*Anthoxanthum odoratum* L.; N.S. (1).

*P. poae-sudeticae* var. *airae* (Lagerh.) Arth.

- II-III On *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv.; Alta. (1).

*Puccinia poarum* Niels.

- O-I On *Tussilago farfara* L.; N.S. (1).

*Puccinia podophylli* Schw.

O-I-III On *Podophyllum peltatum* L.; Ont. (1).

*Puccinia polygoni-amphibii* Pers.

*P. polygoni-amphibii* var. *convolvuli* (Alb. & Schw.) Arth.

II-III On *Polygonum convolvulus* L.; Ont. (1), Man. (2).

*P. polygoni-amphibii* var. *persicariae* (Strauss) Arth.

O-I On *Geranium maculatum* L.; Ont. (1).

II-III On *Polygonum coccineum* Muhl.; Ont., Que. (1).

*P. hartwrightii* Gray; Alta., B.C., N.S., Man. (1), Sask. (2).

*P. hydropiperoides* Michx.; Ont. (1).

*P. lapathifolium* L.; Ont. (1).

*P. muhlenbergii* (Meissn.) S. Wats.; Ont., Que. (1), Man., Sask., Alta. (2).

*P. pensylvanicum* L.; Que. (1).

*P. persicaria*. L; (4).

*Puccinia porphyrogenita* Curt.

III On *Cornus canadensis* L.; Nfld., B.C., N.S., Sask. (1), Man. (2), Que. (5), P.E.I. (6).

*Puccinia porri* (Sow.) Wint.

II-III On *Allium* sp.; B.C. (18).

*Puccinia praegracilis* Arth.

*P. praegracilis* var. *praegracilis*

I On *Habenaria gracilis* Wats.; B.C. (1, 29).

II-III On *Agrostis thurberiana* Hitchc.; B.C. (1).

*P. praegracilis* var. *connersii* (Savile) Savile

syn. *P. connersii* Savile

I On *Habenaria dilatata* (Pursh) Hook.; Que. (29).

II-III On *Deschampsia atropurpurea* (Wahl.) Scheele; Que. (29).

*Puccinia pulsatillae* Kalchbr.

III On *Anemone parviflora* Michx.; B.C., Que. (1).

*A. patens* L. var. *wolfgangiana* (Bess.) Koch; Sask. (2).

*Pulsatilla ludoviciana* (Nutt.) Heller; Alta., Sask. (1).

*Trautvetteria grandis* Nutt.; B.C. (1).

*Puccinia punctata* Link

O-I-II-III On *Galium asprellum* Michx.; N.S., Ont. (1).

*G. trifidum* L.; Man. (2).

*P. punctata* var. *troglodytes* (Lindr.) Arth.

II-III On *Galium triflorum* Michx.; Man. (2).

*Puccinia pygmaea* Erikss.

II-III On *Oryzopsis asperifolia* Michx.; Ont. (1).

*Puccinia pyrolae* Cooke

III On *Polygala paucifolia* Willd.; Ont. (1).

*Puccinia ranunculi* Blytt

III On *Ranunculus suksdorfii* Gray; B.C. (1).

*Puccinia recedens* Syd.

III On *Senecio willingii* Greenm.; Alta. (1).

*Puccinia ribis* DC.

III On *Ribes triste* Pall.; Man., Sask. (2).

*Puccinia rubefaciens* Johans.

III On *Galium boreale* L.; Alta. (1), Man., Sask. (2).

*Puccinia rubigo-vera* (DC.) Wint.

*P. rubigo-vera* var. *agropyri* (Erikss.) Arth.

O-I On *Thalictrum* spp.; common:

II-III On *Poaceae* common.

*P. rubigo-vera* var. *agropyrina* (Erikss.) Arth.

O-I On *Thalictrum* spp.; common.

II-III On *Poaceae* common

*P. rubigo-vera* var. *tritici* (Erikss. & Henn.) Carl.

O-I On *Thalictrum dipterocarpum* Franch. and

*T. glaucum* Desf.; in greenhouse at Winnipeg. A.M.B.

II-III On *Triticum* spp.; common.

*Secale cereale* L. Rosen rye in greenhouse at Winnipeg.  
A.M.B.

*P. rubigo-vera* var. *secalis* (Erikss.) Carl.

II-III On *Secale cereale* L.; common.

*P. rubigo-vera* var. *apocrypta* (Ell. & Tracy) Arth.

O-I On *Phacelia heterophylla* Pursh; B.C. (1).

*P. rubigo-vera* var. *impatientis* (Arth.) Mains

O-I On *Impatiens biflora* Walt.; Man., Ont., Que. (1).

*I. pallida* Nutt.; Ont. (1).

II-III On *Agrostis perennans* (Walt.) Tuck., N.S. (1).

*Elymus virginicus* L.; Ont., Que. (1).

*Hordeum jubatum* L.; Man. (1).

*Puccinia rydbergii* Garrett

III On *Sedum stenopetalum* Pursh; B.C. (1).

*Puccinia scaber* (Ell. & Ev.) Barth.

II-III On *Stipa viridula* Trin.; Alta. (1), Man., Sask. (2).

*Puccinia scandica* Johans.

III On *Epilobium* sp.; B.C. (1).

*Puccinia schedonnardi* Kell. & Swingle

II-III On *Muhlenbergia cuspidata* (Torr.) Rydb.; Man. (14).

*Puccinia septentrionalis* Juel

II-III On *Bistorta vivipara* (L.) S. F. Gray; Nfld. (1).

*Puccinia sessilis* Schneid.

O-I On *Convallaria* sp.; N.S. (9).

*Maianthemum canadense* Desf.; Man. (2).

*Smilacina stellata* (L.) Desf.; B.C., Ont. (1), Man., Sask. (2).

*Iris versicolor* L.; Que., Man. (1).

II-III On *Phalaris arundinacea* L.; Ont., Man. (1), Sask. (2).

*Puccinia seymouriana* Arth.

O-I On *Cephalanthus occidentalis* L.; Que. (1).

II-III On *Spartina pectinata* Link (*S. michauxiana* Hitchc.); Ont., Que. (1).

*Pucciana sherardiana* Koern.

O-III On *Sphaeralcea coccinea* (Nutt.) Rydb.; Alta., Sask., Man. (2).

*Puccinia sorghi* Schw.

II-III On *Zea mays* L.; Man., Sask. (2), P.E.I. (16), N.S., Ont., Que., N.B. (23).

*Puccinia sparganioides* Ellis & Barth.

O-I On *Fraxinus americanus* L., Que. (4), N.S. (19).

*Fraxinus pennsylvanica* Marsh. var. *lanceolata* (Borkh.) Sarg.; Que. (16), Man. (15).

II-III On *Spartina pectinata* (Link; Que. (18).

*Puccinia sporoboli* Arth.

O-I On *Lilium umbellatum* Pursh; Sask. (2).

*Lilium* sp.; Man. (10).

*Puccinia stipae* Arth.

O-I On *Chrysopsis hirsutissima* Greene; Sask. (2).

*Solidago glaberrima* Mart.; Alta. (1).

*S. mollis* Bartl.; Alta. (1).

*Solidago* sp.; Sask. (2).

*Lygodesmia juncea* (Pursh) D. Don; Sask., Man. (2).

II-III On *Stipa comata* Trin. & Rupr.; Alta., Man. (1), Sask. (2).

*S. spartea* Trin.; Man., Sask. (2).

*S. tweedyi* Scribn. & Vasey.; Alta. (1).

*Puccinia subcircinata* Ell. & Ev.

O-I-III On *Senecio triangularis* Hook.; Alta. (1).

*Puccinia symphoricarpi* Harkn.

III On *Symphoricarpos albus* (L.) Blake; B.C. (1).

*Puccinia treleasiana* Paz.

III On *Caltha leptosepala* DC.; B.C. (1).

*Puccinia uliginosa* Juel

I On *Parnassia palustris* L.; Man. (2).

*Puccinia vagans* (DC.) Arth.

*P. vagans* var. *epilobii-tetragonii* DC.

O-I-II-III On *Epilobium adenocaulon* Haussk.; Sask. (2).

*Puccinia variabilis* Grev.

O-II-III On *Taraxacum vulgare* (Lam.) Schr.; N.S. (1).

*Puccinia veratri* (DC.) Duby.

O-I On *Chamaenerion latifolium* (L.) Sweet; B.C. (1).

*Epilobium hornemannii* Reichenb.; B.C. (1).

II-III On *Veratum californicum* Durand; B.C. (1).

*V. eschscholtzianum* (R. & S.) Rydb.; B.C. (1).

*Puccinia vexans* Farl.

II-III On *Bouteloua gracilis* (H.B.K.) Lag.; Man. (2).

*Puccinia vincae* (DC.) Berk.

O-I-II-III On *Vinca major* L.; Ont. (1).

*Puccinia violae* (Schum.) DC.

O-I-II-III On *Viola adunca* J. E. Sm.; Man. (2).

*V. canadensis* L.; Alta., B.C. (1), Man., Sask. (2), Que. (5).

*V. conspersa* Riechenb.; Que. (1).

*V. eriocarpa* Schw.; Ont. (1).

*V. nephrophylla* Greene; Alta. (1), Sask. (2), Que. (4).

*V. odorata* L.; Man. (2), B.C. (21).

- V. pedatifida* G. Don.; Man., Sask. (2).  
*V. pubescens* Ait.; Ont. (3).  
*V. renifolia* Gray; Sask. (2).  
*V. septentrionalis* Greene; N.S., Ont. (1).  
*V. sororia* Willd.; Ont. (1).  
*V. tricolor* L.; Man. (2), B.C. (23).  
*Viola* spp., B.C.; Sask., Man., N.B., N.S. (2).

*Puccinia virgaureae* (DC.) Lib.

- III On *Solidago puberula* Nutt.; N.S. (1).

*Puccinia waldsteiniae* Curt.

- III On *Waldsteinia fragarioides* (Michx.) Tratt.; Ont. (1).

*Puccinia windsoriae* Schw.

- II-III On *Triodia flava* (L.) Smyth; Ont. (1).

*Puccinia xanthii* Schw.

- III On *Ambrosia coronopifolia* T. & G.; Man. (2).

*A. trifida* L.; Ont. (1), Man. (2).

*Xanthium commune* Britt.; Man. (2).

*X. chinense* Mill.; Ont. (1).

*Puccinia ziziae* E. & E.

- III On *Zizia cordata* (Walt.) Koch; Sask. (2).

*Pucciniastrum agrimoniae* (Schw.) Tranz.

- II-III On *Agrimonia gryposepala* Wallr.; N.S. (1), Alta., Man. (25), Que. (4).

*A. pubescens* Wallr.; Ont. (1).

*A. striata* Michx.; Alta. (1).

*Agrimonia* sp.; N.S. (31).

*Pucciniastrum americanum* (Farl.) Arth.

- O-I On *Picea glauca* (Moench) Voss (*P. canadensis* (Mill.) B.S.P.); Ont. (1).

- II-III On *Rubus melanolasius* Focke; B.C. (1).

*R. strigosus* Michx.; N.S., Ont., Que. (1).

*Rubus* spp.; P.E.I. (4), Que. (5), N.B. (23).

*Pucciniastrum arcticum* (Lagerh.) Tranz.

- O-I On *Picea glauca* (Moench) Voss (*P. canadensis* (Mill.) B.S.P.); Alta., Ont. (1).

- II-III On *Rubus acaulis* Michx.; Sask. (2).

*R. arcticus* L.; Man. (2).

*R. pubescens* Raf.; Man. (25).

*R. iriflorus* Richards.; Alta., Man., N.B., Ont. (1), Sask. (2).

*Rubus* spp.; Ont., P.E.I. (23).

*Pucciniastrum galii* (Link) E. Fisch.

- II-III On *Galium triflorum* Michx.; B.C. (1).

*Pucciniastrum goeppertianum* (Kuehn) Kleb.

- O-I On *Abies balsamea* (L.) Mill.; N.S., Que., Sask. (1).

*A. lasiocarpa* (Hook.) Nutt.; Alta., B.C. (1).

- III On *Vaccinium myrtillus* L.; Alta. (1).

*V. oreophilum* Rydb.; Alta. (1).

*V. pensylvanicum* Lam.; N.S., Nfld. (1).

*V. vitis-idaea* L.; Sask. (2).

*Vaccinium* spp.; Ont., Man. (2), Que., N.B., N.S. (23).

*Pucciniastrum myrtilli* (Schum.) Arth.

- O-I On *Tsuga canadensis* (L.) Carr.; N.S. (1).  
 II-III On *Rhodora canadensis* (L.) Torr.; N.S. (1).  
*Gaylussacia baccata* (Wang.) K. Koch; Que. (1).  
*Vaccinium corymbosum* L., Ont. (1).  
*V. myrtillus* L.; Alta. (1).  
*V. pensylvanicum* Lam.; N.S. (1).

*Pucciniastrum potentillae* Kom.

- II-III On *Potentilla tridentata* Ait. (*Sibbaldiopsis t.* (Ait.) Rydb.); Man. (2), N.B., Ont. (1).

*Pucciniastrum pustulatum* (Pers.) Diet.

- O-I On *Abies amabilis* (Loud.) Forbes; B.C. (1).  
*A. balsamea* (L.) Mill.; Alta., N.S. (1), Ont. (24).  
*A. lasiocarpa* (Hook.) Nutt.; B.C. (1).  
 II-III On *Chamaenerion spicatum* (Lam.) S. F. Gray; Alta., B.C., Man., N.S., N.W.T., Sask., Nfld. (1).  
*Clarkia* spp.; Sask., P.E.I. (23).  
*Epilobium adenocaulon* Haussk.; Ont. (24), Man., Sask. (2), B.C. (1).  
*Epilobium* spp.; Ont. (1), Que. (5).  
*Godetia* spp.; Alta., Sask., Man., Ont., Que., P.E.I. (23).

*Pucciniastrum pyrolae* (Pers.) Schroet.

- II-III On *Moneses uniflora* (L.) Gray; Alta. (1).  
*Pyrola asarifolia* Michx.; Alta., Man. (1), Sask. (2).  
*P. chlorantha* Sw.; Alta. (1), Man. (25).  
*P. elliptica* Nutt.; Alta., N.S., Ont., Sask. (1).  
*P. rotundifolia* Michx.; Man. (2).  
*P. secunda* L.; Alta., Ont. (1).

*Pucciniastrum sparsum* (Wint.) E. Fisch.

- II-III On *Arctostaphylos alpina* (L.) Spreng.; B.C. (1), Man. (2).  
*Arbutus menziesii* Pursh; B.C. (6).

*Tranzschelia fusca* (Pers.) Diet.

- O-III On *Anemone quinquefolia* L.; Ont. (1).

*Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Diet.

- O-I On *Anemone coronaria* L.; B.C. (19).  
*A. quinquefolia* L.; Ont., Que. (1).  
*Hepatica acutiloba* DC.; Que. (1).  
*Ranunculus recurvatus* Poir.; B.C. (1).  
 II-III On *Padus nana* (DuRoi) Roem., Ont. (1).  
*Prunus domestica* L.; B.C. (23).

*Tranzschelia suffusca* (Holw.) Arth.

- O-III On *Anemone patens* L., var. *wolfgangiana* (Besser) Koch; Man., Sask. (2).  
*Pulsatilla ludoviciana* (Nutt.) Heller; Sask. (1).

*Tranzschelia thalictri* (Chev.) Diet.

- O-III On *Thalictrum dasycarpum* Fisch. & Lall.; Man. (2).  
*T. polygamum* Muhl.; N.S., Ont. (1).  
*T. venulosum* Trel.; Sask. (2).  
*Thalictrum* sp.; Que. (Collected by A. Payette, July 1949.)

*Uraecium holwayi* Arth.

- O-I On *Tsuga heterophylla* (Raf.) Sarg.; B.C. (1).  
*T. mertensiana* (Bong.) Carr.; B.C. (1).

*Uredinopsis macrosperma* (Cooke) Magn.

- O-I On *Abies* sp.; B.C. (12).  
II-III On *Pteridium aquilinum* (L.) Kuehn var. *pubescens* Underw.; B.C. (1).

*Uredinopsis mirabilis* (Peck) Magn.

- O-I On *Abies balsamea* (L.) Mill.; N.S., Nfld., Ont. (1)  
II-III On *Onoclea sensibilis* L.; N.S., Ont., Que. (1).

*Uredinopsis osmundae* Magn.

- O-I On *Abies balsamea* (L.) Mill.; N.S. (1), Ont. (24).  
II-III On *Osmunda claytoniana* L.; N.S. (1), Ont. (24).  
*O. spectabilis* Willd.; N.S. (1).

*Uredinopsis phegopteridis* Arth.

- O-I On *Abies balsamea* (L.) Mill.; N.S. (1), Ont. (24).  
II-III On *Phegopteris dryopteris* (L.) Fée; Alta., N.S. (1), Ont. (24).

*Uredinopsis struthiopteridis* Stoermer

- O-I On *Abies balsamea* (L.) Mill.; N.S. (1), Man., Sask. (2), Ont. (24).  
II-III On *Athyrium cyclosorum* Rupr., N.S., Ont. (1)  
*Filix bulbifera* (L.) Underw., Ont. (1).  
*Pteretis nodulosa* (Michx.) Nieuwl.; Alta., N.S., Que., Nfld. (1), Man. (2).  
*Dryopteris thelypteris* (L.) Gray; N.S., Ont. (1).

*Uromyces abbreviatus* Arth.

- O-III On *Psoralea physodes* Dougl.; B.C. (1).

*Uromyces acuminatus* Arth.

- II-III On *Spartina alterniflora* Loisel., N.S. (1).  
*S. gracilis* Trin.; Alta. (1), Sask. (2).  
*S. pectinata* Link (*S. michauxiana* Hitchc.); Man., N.S. (1), Sask. (25).

*U. acuminatus* var. *magnatus* (Arth.) J. J. Davis

- O-I On *Maianthemum canadense* Desf.; N.S. (1), Sask. (2).  
*Smilacina stellata* (L.) Desf.; Sask. (2).

*U. acuminatus* var. *polemonii* J. J. Davis

- O-I On *Collomia linearis* Nutt., Sask. (2).  
*Phlox* sp., Sask. (25).

*U. acuminatus* var. *spartinae* (Farl.) Arth.

- O-I On *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl; N.S. (1).  
*Spergularia canadensis* (Pers.) D. Don; N.S. (1).

*U. acuminatus* var. *steironematis* (Arth.) J. J. Davis

- O-I On *Dodecatheon pauciflorum* (Durand) Greene; Sask. (1).

*Uromyces alopecuri* Seym.

- O-I On *Ranunculus macounii* Britt.; Man. (25), Sask. (2).  
*R. micranthus* Nutt.; Alta. (1).

- R. scleratus* L.; Man. (25).  
II-III On *Alopecurus aristulatus* Michx.; Man., Sask. (25).  
*A. geniculatus* L. var. *aristulatus* Torr.; Man. (2).

*Uromyces amoenus* Syd.

III On *Anaphalis subalpina* (Gray) Rydb.; B.C. (1).

*Uromyces armeriae* (Schlecht.) Lév.

*U. armeriae* ssp. *hudsonicus* Savile & Conners

O-I-II-III On *Armeria maritima* Willd. var. *labradorica* Wallr.; Que. (30).

*U. armeriae* ssp. *pacificus* Savile & Conners

I-II-III On *Armeria maritima* Willd.; B.C. (30).

*Uromyces asclepiadis* (Schw.) Cooke

II-III On *Asclepias incarnata* L.; Ont. (1).

*A. syriaca* L.; Ont. (1).

*Uromyces betae* (Pers.) Lév.

II-III On *Beta vulgaris* L.; B.C. (12).

*Uromyces caladii* (Schw.) Farl.

O-I-II-III On *Arisaema triphyllum* (L.) Schott; N.S., Ont., Que. (1).

*Muricaua draconium* (L.) Small; Ont. (1).

*Uromyces caryophyllinus* (Schr.) Wint.

II-III On *Dianthus caryophyllus* L.; Man. (2), Sask. (25), all provinces (23).

*Uromyces coloradensis* Ell. & Ev.

*U. coloradensis* var. *campester* Arth.

O-I-III On *Vicia americana* Muhl., Alta. (1), Man. (2).

*V. cracca* L.; Man. (2).

*V. oregana* Nutt.; Ont. (1).

*V. sparsifolia* Nutt.; Sask. (2).

*U. coloradensis* var. *maritimus* Arth.

O-I-III On *Vicia americana* Muhl.; B.C. (1).

*Uromyces dactylidis* Otth

O-I On *Ranunculus repens* L.; N.S. (1).

II-III On *Dactylis glomerata* L.; N.S. (23).

*Poa crocata* Michx.; Alta. (1).

*P. pratensis* L.; Alta. (1).

*P. trivialis* L.; N.S. (1).

*Uromyces fabae* (Pers.) de Bary

O-I-II-III On *Lathyrus myrtifolius* Muhl.; Ont. (1).

*L. ochroleucus* Hook.; Alta., Ont. (1), Man., Sask. (25).

*L. venosus* Muhl.; Alta. (1), Sask. (25), Man. (2).

*Pisum sativum* L.; Man., Sask. (25), B.C., P.E.I., Que. (12), Ont., Que., N.B., N.S. (23).

*Vicia americana* Muhl.; Man., Alta. (25), B.C. (1).

*V. angustifolia* Reichard; B.C. (1).

*V. cracca* L.; N.S., Que. (1).

*V. oregana* Nutt.; Alta. (25).

*V. sativa* L.; B.C., Alta. (23).

*V. sparsifolia* Nutt.; Alta. (1).

*Uromyces gentianae* Arth.

II-III On *Gentiana strictiflora* (Rydb.) Nels.; Sask. (2).

*Pleurogyne rotata* (L.) Griesb.; Que. (1).

*Uromyces geranii* (DC.) Fries

O-I-II-III On *Geranium* spp.; P.E.I. (12), Ont. (23).

*Uromyces glycyrrhizae* (Rab.) Magn.

O-I-III On *Glycyrrhiza lepidota* Nutt.; Alta. (1), Man., Sask. (25).

*Uromyces hedysari-obscuri* (DC.) Car. & Picc.

O-I-II-III On *Hedysarum americanum* (Michx.) Britt.; Alta. (1).

*H. boreale* Nutt.; Alta. (1), Man., Sask. (2).

*H. cinerascens* Rydb.; Alta. (1), Sask. (2).

*H. mackenzii* Richards.; Alta. (1).

*H. sulphurascens* Rydb.; Alta. (1).

*Uromyces hedysari-paniculati* (Schw.) Farl.

O-I-II-III On *Desmodium dillenii* Darl.; Ont. (1).

*Uromyces heterodermus* Syd.

O-III On *Erythronium grandiflorum* Pursh; B.C. (1).

*Uromyces holwayi* Lagerh.

O-I-II-III On *Lilium canadense* L.; Ont. (1).

*L. columbianum* Hanson; B.C. (1).

*L. michiganense* Farwell; Ont. (1).

*Uromyces houstoniatus* (Schw.) Sheldon

O-I On *Houstonia longifolia* Gaertn.; Sask. (1).

*Uromyces hyperici* (Spreng.) Curt.

O-I-II-III On *Hypericum kalmianum* L.; Ont. (1).

*H. perforatum* L.; Man. (2).

*H. prolificum* L.; Ont. (1).

*H. virginicum* L.; (*Triadenum v.* (L.) Raf.); N.S., Ont., Que. (1).

*Uromyces intricatus* Cooke

O-I-III On *Eriogonum flavum* Nutt.; Sask. (2).

*Uromyces junci* (Desm.) L. Tul.

O-I On *Aster* spp.; Sask., Ont. (1).

*Helianthus petiolaris* Nutt.; Man., Sask. (25).

*H. subrhomboideus* Rydb.; Sask. (2).

*H. subtuberous* Bourg.; Alta. (1).

*H. tuberosus* L.; Man. (1).

*Cirsium fodmanii* (Rydb.) Arth.; Man. (1), Sask. (2).

*C. megacephalum* (Gray) Cockerell; Sask. (2).

*C. undulatum* (Nutt.) Spreng.; Alta. (1), Sask. (25).

*Arnica chamissonis* Less.; Alta. (1).

II-III On *Juncus ater* Rydb.; Alta. (1), Sask. (25).

*J. balticus* Willd.; Man., Sask. (25).

*J. dudleyi* Wieg.; Man. (25).

*J. filiformis* L.; Sask. (25).

*Uromyces junci-effusci* Syd.

II-III On *Juncus filiformis* L.; N.S. (1).

*J. xiphioides* E. Mey.; B.C. (1).

*Uromyces lapponicus* Lagerh.

O-I-III On *Astragalus macounii* Rydb.; Alta. (1).

*Astragalus* sp.; Alta. (1).

*Phaca frigida* L.; N.W.T. (1).

*Uromyces lespedezae-procumbentis* (Schw.) Curt.

O-I-II-III On *Lespedeza capitata* Michx.; Ont. (1).

*Uromyces limonii* (DC.) Lév.

O-I-II-III On *Limonium latifolium*; B.C. (30).  
*L. vulgare*; Ont. (30).

*Uromyces limonii-caroliniani* Savile & Conners

O-I-II-III On *Limonium nashii* Small (not *L. carolinianum* (Walt.) Britt.);  
 Que., N.B., N.S. (30).

*Uromyces lupini* Berk. & Curt.

O-I-II-III On *Lupinus* sp.; B.C. (13).

*Uromyces minor* Schroet.

I-III On *Trifolium dubium* Sibth.; B.C. (18).  
*T. microdon* H. & A.; B.C. (1).  
*T. oliganthum* Steud.; B.C. (1).

*Uromyces miurae* Syd.

III On *Fritillaria kamtschatcensis* Ker.; B.C. (1).

*Uromyces nerviphilus* (Grognot) Hotson

O-I-III On *Trifolium hybridum* L.; Sask. (2).  
*T. pratense* L.; Ont. (23).  
*T. repens* L.; Ont. (1). Man. (2).

*Uromyces peckianus* Farl.

O-I On *Atriplex patula* L.; N.S. (1).  
*Chenopodium album* L.; N.S. (1).  
*Salicornia herbacea* L.; N.S. (1).  
*S. pacifica* Standl.; B.C. (1).  
*Suaeda maritima* (L.) Dumort; N.S. (1).  
*Plantago eriopoda* Torr.; Alta. (1).

II-III On *Distichlis spicata* (L.) Greene; B.C., N.S. (1).

*Uromyces perigynius* Halst.

II-III On *Rudbeckia ampla* A. Nels.; Man. (6).  
 O-I On *R. laciniata* L.; Man. (1).

*Uromyces phaseoli* (Pers.) Wint.

O-I-II-III On *Phaseolus vulgaris* L.; Ont. (1), B.C. (13), P.E.I. (12), N.B. (19), Que., N.S. (23).

*Uromyces plumbarius* Peck

O-I-II-III On *Gaura coccinea* Nutt.; Alta. (1), Sask. (25), Man. (2).

*Uromyces polygoni* (Pers.) Fckl.

O-I-II-III On *Polygonum aviculare* L.; Ont., Que. (1), Alta. (6), P.E.I. (4), Man. (2).  
*P. buxiforme* Small; Sask. (2).  
*P. erectum* L.; Man. (2).  
*P. fowleri* Rob.; Nfld. (1).  
*P. ramosissimum* Michx.; Man. (2).  
*P. rubescens* Small; Sask. (2).  
*P. sanguineum* Small; B.C. (1).

*Uromyces proëminens* (DC.) Pass.

*U. proëminens* var. *euphorbiicola* (Tranz.) Arth.

O-I-II-III On *Chamaesyce humistrata* (Engelm.) Small; Ont. (1).

*U. proeminens* var. *proeminens*

- O-I-II-III On *Chamaesyce glyptosperma* (Engelm.) Small; Sask. (25).  
*C. hirsuta* (Torr.) Arth.; Ont. (1).  
*C. serphyllifolia* (Pers.) Small; B.C. (1), Man. (25).

*Uromyces psoraleae* Peck

- U. psoraleae* var. *argophyllae* (Seym.) Arth.  
O-I-III On *Psoralea argophylla* Pursh; Sask. (2).  
*U. psoraleae* var. *psoraleae*  
O-I-III On *Psoralea lanceolata* Pursh; Sask. (2).

*Uromyces punctatus* Schroet.

- II-III On *Oxytropis gracilis* (A. Nels.) K. Schum.; Man. (2).

*Uromyces pyriformis* Cooke

- (See note under *U. sparganii*)  
II-III On *Acorus calamus* L.; Ont. (1).

*Uromyces rhyncosporae* Ellis

- II-III On *Rhynchospora alba* (L.) Vahl; Ont. (1).

*Uromyces rudbeckiae* Arth. & Bisby

- III On *Rudbeckia laciniata* L.; Man. (2), Ont. (1).

*Uromyces scirpi* (Cast.) Burr.

- O-I On *Cicuta occidentalis* Greene; Sask. (2).  
*Sium cicutaefolium* Schrank; Man., Sask. (2).  
II-III On *Scirpus fluviatilis* (Torr.) Gray; Que. (1).  
*S. paludosus* Nels.; N.S. (1), Sask. (2).  
*S. validus* Vahl; N.S., Ont. (1).

(According to G.B. Cummins (Mycologia 27: 611. 1935) the rust on *Scirpus validus* is *U. americanus* Speg., not *U. scirpi*).

*Uromyces silphii* (Burr.) Arth. •

- II-III On *Juncus longistylis* Torr.; Man. (1), Sask. (2).  
*J. macer* S. F. Gray; Sask. (2), Ont. (1).

*Uromyces sparganii* Cooke & Peck

- II-III On *Sparganium eurycarpum* Englem.; Ont., Que. (1).

(J. A. Parmelee and D. B. O. Savile (Mycologia 46: 823-826. 1954) report that *U. pyriformis* on *Acorus calamus* is indistinguishable from *U. sparganii* ssp. *sparganii* and have demonstrated that the O-I states, which were found in Ont. and Que., occur on *Hypericum virginicum*. The II-III states were also reported on *A. calamus* in Que., N.S., and on *S. eurycarpum* in N.S.).

*Uromyces spragueae* Hark.

- I-III On *Lewisia rediviva* Pursh; B.C. (5).

(D. B. O. Savile and J. A. Parmelee (Mycologia 1956, in press) have placed the rust on *L. rediviva* in B.C. in *U. unitus* Peck ssp. *unitus*).

*Uromyces striatus* Schroet.

- O-I On *Euphorbia cyparissias* L.; Ont. (18).  
II-III On *Medicago lupulina* L.; Ont. (1).  
*M. sativa* L.; Man. (2), Sask. (18), Ont., N.S., P.E.I. (23).

*Uromyces trifolii* (Hedw. f.) Lév.

*U. trifolii* var. *trifolii-repentis* (Liro) Arth.

O-I-II-III On *Trifolium repens* L.; Nfld., Man. (1), Alta. (2), P.E.I. (12),  
B.C., Sask., Ont., Que. (23).

*T. incarnatum* L.; P.E.I. (23).

*U. trifolii* var. *hybridii* (W. H. Davis) Arth.

O-I-II-III On *Trifolium hybridum* L.; Ont. (1), Man., Sask., Alta. (2), All  
provinces (23).

*U. trifolii* var. *fallens* (Desm.) Arth.

O-I-II-III On *Trifolium medium* L.; Man. (2).

*T. pratense* L.; Man., B.C., Ont., Que., N.S. (1), N.B., P.E.I.  
(23).

*Uromyces zygadeni* Arth.

O-I-II-III On *Zygadenus gramineus* Rydb.; Alta. (1).

*Uropyxis amorphae* (Curt.) Schroet.

II-III On *Amorpha canescens* Pursh.; Man. (2).

*A. fruticosa* L.; Man. (25).

*A. nana* Nutt.; Man. (2).

*Uropyxis petalostemonis* (Farl.) de Toni

O-I-II-III On *Petalostemon oligophyllus* (Torr.) Rydb.; Sask. (2).

## A LIST OF HOSTS AND THE RUSTS THAT MAY BE EXPECTED TO OCCUR ON THEM

Abies amabilis (Loud.) Forbes	Pucciniastrum pustulatum	Agrimonia striata Michx.
Abies balsamea (L.) Mill.	Hyalopsora aspidiotus	Pucciniastrum agrimoniae
	Melampsora abieti-capraeарum	Agrimonia sp.
	Melampsorella cerastii	Pucciniastrum agrimoniae
	Milesia fructuosa	Agropyron albicans Scribn. & Sm.
	M. marginalis	Puccinia montanensis
	M. polypodophila	P. rubigo-vera var. agropyrina
	Pucciniastrum goeppertianum	Agropyron cristatum (L.) Gaertn., cult.
	P. pustulatum	Puccinia glumarum
	Uredinopsis macrosperma	P. graminis
	U. mirabilis	Agropyron dasystachyum (Hook.) Scribn.
	U. osmundae	Puccinia glumarum
	U. phegopteridis	P. graminis
	U. struthiopteridis	P. montanensis
Abies grandis Lindl.		P. rubigo-vera var. agropyri
	Melampsorella cerastii	Agropyron desertorum Schult.
Abies lasiocarpa (Hook.) Nutt.	Melampsorella cerastii	Puccinia glumarum
	Pucciniastrum pustulatum	Agropyron elongatum Host
	P. goeppertianum	Puccinia glumarum
Abies sp.	Uredinopsis macrosperma	Agropyron griffithsii Scribn. & Sm.
	Puccinia millefolii	Puccinia glumarum
Achillea millefolium L.	Puccinia millefolii	P. graminis
Achillea multiflora Hook.	Puccinia millefolii	Agropyron obtusiusculum Lange
	Puccinia ptarmica L.	Puccinia glumarum
	Puccinia millefolii	Agropyron repens (L.) Beauv.
Acorus calamus L.	Uromyces pyriformis	Puccinia coronata
	Puccinia rubigo-vera var. agropyri	P. glumarum.
Actaea alba (L.) Mill.		P. graminis
	Puccinia rubigo-vera var. agropyri	P. montanensis
Actaea brachypoda Ell.	Puccinia rubigo-vera var. agropyri	P. rubigo-vera var. agropyrina
	Puccinia rubigo-vera var. agropyri	Agropyron richardsonii (Trin.) Schrad.
Actaea rubra (Ait.) Willd.	Puccinia rubigo-vera var. agropyri	Puccinia graminis
	Puccinia rubigo-vera var. agropyri	P. glumarum
Adoxa moschatellina L.	Puccinia argentata	P. montanensis
	Puccinia adoxae	P. rubigo-vera var. agropyri
Adoxa sp.		Agropyron spicatum (Pursh) Scribn. & Sm.
	Puccinia adoxae	Puccinia glumarum
Aegilops cylindrica Host, cult.	Puccinia glumarum	P. rubigo-vera var. agropyri
	Puccinia glumarum	Agropyron trachycaulum (Lk.) Malte (A. tene-
Aegilops sp., cult.	Puccinia glumarum	rum Vasey)
	P. rubigo-vera var. tritici	Puccinia coronata
Agoseris glauca (Pursh) Raf.	Puccinia extensicola var. hieraciata	P. glumarum
	P. hieracii	P. graminis
	P. maculosa	P. montanensis
Agrimonia gryposepala Wallr.	Pucciniastrum agrimoniae	P. rubigo-vera var. agropyri
	Pucciniastrum agrimoniae	P. rubigo-vera var. agropyrina
Agrimonia pubescens Wallr.	Pucciniastrum agrimoniae	Agropyron violaceum (Hornem.) Lange
		Puccinia rubigo-vera var. agropyri
Agrostis exarata Trin.		Agrostis exarata Trin.
		Puccinia ?praegracilis

- Agrostis hyemalis* (Walt.) B.S.P.  
 Puccinia graminis  
 P. liatridis  
*Agrostis palustris* Huds.  
 Puccinia graminis  
*Agrostis perennans* (Walt.) Tuckerm.  
 Puccinia graminis  
 P. rubigo-vera var. impatiens  
*Agrostis stolonifera* L.  
 Puccinia graminis  
*Agrostis tenuis* Sibth.  
 Puccinia graminis  
*Agrostis thurberiana* Hitchc.  
 Puccinia praegracilis var. praegracilis  
*Allium cernuum* Roth  
 Puccinia granulispora  
*Allium textile* Nels. & Macbr.  
 Puccinia blasdalei  
*Allium* sp.  
 Puccinia granulispora  
 P. porri  
*Alopecurus aristulatus* Michx.  
 Uromyces alopecuri  
*Alopecurus geniculatus* L. var. aristulatus  
 Torr.  
 Uromyces alopecuri  
*Alopecurus pratensis* L.  
 Puccinia graminis  
 P. rubigo-vera var. agopyrina  
*Althaea officinalis* (L.) Cav.  
 Puccinia malvacearum  
*Althaea rosea* (L.) Cav.  
 Puccinia malvacearum  
*Ambrosia psilostachya* DC. (*A. coronopifolia*  
 T. & G.)  
 Puccinia xanthii  
*Ambrosia trifida* L.  
 Puccinia xanthii  
*Amelanchier alnifolia* Nutt.  
 Gymnosporangium clavariaeforme  
 G. clavipes  
 G. corniculans  
 G. juvenescens  
 G. nelsoni  
*Amelanchier canadensis* (L.) Medic.  
 Gymnosporangium clavariaeforme  
*Amelanchier intermedia* Spach  
 Gymnosporangium clavipes  
 G. nidus-avis  
*Amelanchier floridana* Lindl.  
 Gymnosporangium juvenescens  
*Amelanchier oligocarpa* (Michx.) Roem.  
 Gymnosporangium clavipes  
*Amelanchier pumila* Nutt.  
 Gymnosporangium juvenescens  
*Amelanchier sanguinea* (Pursh) DC.  
 Gymnosporangium corniculans  
 G. clavipes  
*Amelanchier spicata*  
 Gymnosporangium clavariaeforme  
*Amelanchier* spp.  
 Gymnosporangium clavipes
- Amorpha canescens Pursh  
 Uropyxis amorphae  
*Amorpha fruticosa* L.  
 Uropyxis amorphae  
*Amorpha nana* Nutt.  
 Uropyxis amorphae  
*Anaphalis subalpina* (Gray) Rydb.  
 Uromyces amoenus  
*Andropogon provincialis* Lam.  
 Puccinia andropogonis var. pustulata  
 P. ellisiana  
*Andropogon scoparius* Michx.  
 Puccinia andropogonis var. pustulata  
 P. ellisiana  
*Anemone canadensis* L.  
 Puccinia anomones-virginianae  
 P. magnusiana  
*Anemone coronaria* L.  
 Tranzschelia pruni-spinosae  
*Anemone cylindrica* Gray  
 Puccinia gigantispora  
 P. rubigo-vera var. agopyri  
 P. rubigo-vera var. agopyrina  
*Anemone globosa* Nutt.  
 Puccinia gigantispora  
 P. rubigo-vera var. agopyri  
 P. rubigo-vera var. agopyrina  
*Anemone husdoniana* Richards.  
 Puccinia rubigo-vera var. agopyrina  
*Anemone parviflora* Michx.  
 Puccinia pulsatillae  
*Anemone patens* L. var. wolfgangiana (Besser)  
 Koch  
 Puccinia pulsatillae  
 Tranzschelia suffusca  
*Anemone quinquefolia* L.  
 Puccinia rubigo-vera var. agopyrina  
 Tranzschelia fusca  
 T. pruni-spinosae  
*Anemone riparia* Fern.  
 Puccinia anomones-virginianae  
 P. rubigo-vera var. agopyrina  
*Anemone virginiana* L.  
 Puccinia anomones-virginianae  
 P. rubigo-vera var. agopyri  
*Anthoxanthum odoratum* L.  
 Puccinia poae-nemoralis  
*Antirrhinum majus* L., cult.  
 Puccinia antirrhini  
*Apargia autumnalis* (L.) Hoffm.  
 Puccinia hieracii  
*Aquilegia flavescens* Wats.  
 Puccinia rubigo-vera var. agopyri  
*Aquilegia formosa* Fisch.  
 Puccinia rubigo-vera var. agopyri  
*Arabis brachycarpa* (Torr. & Gray) Britt.  
 Puccinia monoica  
*Arabis divaricarpa* Nels.  
 Puccinia holboellii  
*Arabis drummondii* Gray  
 Puccinia holboellii  
 P. monoica

- Arabis lignipes* Nels.  
*Puccinia holboellii*  
*Arabis lyallii* Wats.  
*Puccinia holboellii*  
*Arabis lyrata* L.  
*Puccinia monoica*  
*Arabis nuttallii* B. L. Rob.  
*Puccinia monoica*  
*Arabis ovata* (Pursch) Poir.  
*Puccinia monoica*  
*Arabis retrofracta* Grah.  
*Puccinia monoica*  
*Arabis* sp.  
*Puccinia monoica*  
*Aralia nudicaulis* L.  
*Nyssopsora clavellosa*  
*Arbutus menziesii* Pursh  
*Pucciniastrum sparsum*  
*Arctium minus* Schk.  
*Puccinia bardanae*  
*Arctostaphylos alpina* (L.) Spreng.  
*Pucciniastrum sparsum*  
*Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.  
*Chrysomyxa arctostaphyli*  
*Arisaema triphyllum* (L.) Schott.  
*Uromyces caladii*  
*Armeria maritima* Willd., cult.  
*Uromyces armeriae* ssp. *pacificus*  
*Armeria maritima* Willd. var. *labradorica*  
*Wallr.*  
*Uromyces armeriae* ssp. *hudsonicus*  
*Arnica chamissonis* Less.  
*Uromyces junci*  
*Aronia arbutifolia* (L.) Ell.  
*Gymnosporangium clavipes*  
*Aronia melanocarpa* (Michx.) Ell.  
*Gymnosporangium clavipes*  
*Artemisia biennis* Willd.  
*Puccinia atrofusca*  
*Artemisia camptorum* Rydb.  
*Puccinia atrofusca*  
*Artemisia cana* Pursh  
*Puccinia absinthii*  
*Artemisia caudata* Michx.  
*Puccinia atrofusca*  
*Artemisia frigida* Willd.  
*Puccinia absinthii*  
*P. atrofusca*  
*P. millefolii*  
*Artemisia glauca* Pallas  
*Puccinia atrofusca*  
*Artemisia gnaphalodes* Nutt.  
*Puccinia absinthii*  
*P. atrofusca*  
*Artemisia ludoviciana* Nutt.  
*Puccinia absinthii*  
*Artemisia purshiana* Besser  
*Puccinia atrofusca*  
*Asarum caudatum* Lindl.  
*Puccinia asarina*  
*Asclepias incarnata* L.  
*Uromyces asclepiadis*  
*Asclepias syriaca* L.  
*Uromyces asclepiadis*  
*Asparagus officinalis* L., cult.  
*Puccinia asparagi*  
*Aster conspicuus* Lindl.  
*Coleosporium solidaginis*  
*Aster cordifolius* L.  
*Coleosporium solidaginis*  
*Puccinia asteris*  
*Aster ericoides* L.  
*Coleosporium solidaginis*  
*Puccinia asteris*  
*Aster junceus* Ait.  
*Coleosporium solidaginis*  
*Aster laevis* L.  
*Coleosporium solidaginis*  
*Puccinia asteris*  
*Aster lateriflorus* (L.) Britt.  
*Coleosporium solidaginis*  
*Aster lindleyanus* Torr. & Gray  
*Coleosporium solidaginis*  
*Puccinia asteris*  
*Aster novae-angliae* L.  
*Coleosporium solidaginis*  
*Puccinia asteris*  
*Aster occidentalis* Nutt.  
*Coleosporium solidaginis*  
*Aster paniculatus* Lam.  
*Coleosporium solidaginis*  
*Aster salicifolius* Lam.  
*Coleosporium solidaginis*  
*Aster umbellatus* Mill.  
*Coleosporium solidaginis*  
*Aster* spp.  
*Puccinia extensicola* var. *asteris*  
*Uromyces junci*  
*Astragalus macounii* Rydb.  
*Uromyces lapponicus*  
*Astragalus* sp.  
*Uromyces lapponicus*  
*Athyrium cyclosorum* Rupr.  
*Uredinopsis struthiopteridis*  
*Atriplex patula* L.  
*Uromyces peckianus*  
*Avena fatua* L.  
*Puccinia coronata*  
*P. graminis*  
*Avena nuda* L.  
*Puccinia graminis*  
*Avena sativa* L., cult.  
*Puccinia coronata*  
*P. graminis*  
*Balsamorrhiza sagittata* (Pursh) Nutt.  
*Puccinia balsamorrhizae*  
*Beckmannia erucaeformis* (L.) Host.  
*Puccinia coronata*  
*Beckmannia syzigachne* (Steud.) Fern.  
*Puccinia coronata*  
*P. graminis*  
*Berberis aquifolium* Pursh (Mahonia a.  
*(Pursh)* Nutt.), cult.  
*Puccinia graminis*

- Berberis vulgaris L., cult. and escaped  
*Puccinia graminis*
- Berberis spp.  
*Puccinia graminis*
- Beta vulgaris L.  
*Uromyces betae*
- Betula populifolia Marsh.  
*Melampsoridium betulinum*
- Betula pumila L.  
*Melampsoridium betulinum*
- Betula sp.  
*Melampsoridium betulinum*
- Bistorta vivipara (L.) S. F. Gray  
*Puccinia bistortae*  
*P. septentrionalis*
- Bouteloua gracilis (H.B.K.) Lag.  
*Puccinia vexans*
- Briza maxima L.  
*Puccinia graminis*
- Briza minor L.  
*Puccinia graminis*
- Bromus carinatus Thurb.  
*Puccinia glumarum*
- Bromus carinatus hookerianus (Thurb.) Shear  
*Puccinia rubigo-vera* var. *agropyri*
- Bromus ciliatus L.  
*Puccinia coronata*  
*P. glumarum*  
*P. rubigo-vera* var. *agropyri*  
*P. rubigo-vera* var. *agopyrina*
- Bromus ciliatus laeviglumis Scribn.  
*Puccinia rubigo-vera* var. *agopyrina*
- Bromus hordeaceus L.  
*Puccinia graminis*
- Bromus latiglumis (Shear) Hitchc.  
*Puccinia coronata*  
*P. rubigo-vera* var. *agopyrina*
- Bromus marginatus Nees.  
*Puccinia glumarum*
- Bromus porteri (Coulter) Nash  
*Puccinia coronata*  
*P. rubigo-vera* var. *agropyri*
- Bromus pumpellianus Scribn.  
*Puccinia coronata*  
*P. graminis*  
*P. rubigo-vera* var. *agropyri*
- Bromus purgans L.  
*Puccinia rubigo-vera* var. *agopyrina*
- Bromus sitchensis Trin., cult.  
*Puccinia glumarum*
- Bromus spp.  
*Puccinia glumarum*
- Calamagrostis canadensis (Michx.) Beauv.  
*Puccinia coronata*
- Calamagrostis elongata (Kearney) Rydb.  
*Puccinia coronata*
- Calamagrostis montanensis Scribn.  
*Puccinia coronata*
- Calamagrostis rubescens Buckl.  
*Puccinia coronata*
- Calamovilfa longifolia (Hook.) Hack.  
*Puccinia amphigena*
- Callistephus chinensis Nees, cult.  
*Coleosporium solidaginis*
- Caltha leptosepala DC.  
*Puccinia areolata*  
*P. treleasiana*
- Caltha palustris L.  
*Puccinia calthae*  
*P. calthaecola*
- Campanula persicifolia L.  
*Coleosporium campanulae*
- Campanula rapunculoides L.  
*Coleosporium campanulae*
- Campanula rotundifolia L., var. *intercedens*  
*Witasek*  
*Puccinia campanulae*
- Campanula spp.  
*Coleosporium campanulae*
- Cardamine bellidifolia L.  
*Puccinia cruciferarum*
- Cardamine douglasii (Torr.) Britt.  
*Puccinia arabicola*
- Carex aquatilis Wahl.  
*Puccinia caricis-shepherdiae*
- Carex atherodes Spreng.  
*Puccinia caricis-shepherdiae*
- Carex douglasii Boott  
*Puccinia atrofusca*
- Carex eburnea Boott  
*Puccinia caricis-shepherdiae*
- Carex eleocharis Bailey  
*Puccinia atrofusca*
- Carex filifolia Nutt.  
*Puccinia atrofusca*
- Carex intumescens Rudge  
*Puccinia bolleyana*
- Carex lanuginosa Michx.  
*Puccinia caricis-shepherdiae*
- Carex lasiocarpa Ehrh.  
*Puccinia minutissima*
- Carex limosa L.  
*Puccinia limosae*
- Carex lupuliformis Sartw.  
*Puccinia bolleyana*
- Carex paupercula Michx.  
*Puccinia karelica*
- Carex praegracilis Boott  
*Puccinia atrofusca*
- Carex rossii Boott  
*Puccinia atrofusca*
- Carex sartwellii Dewey  
*Puccinia extensicola* var. *oenotherae*
- Carex scoparia Schk.  
*Puccinia extensicola* var. *euthamiae*
- Carex sprengelii Dewey  
*Puccinia extensicola* var. *hieraciata*  
*P. extensicola* var. *phrymae*
- Carex stratiformis Britt.  
*Puccinia limosae*
- Carex substricta (Kuek.) Mack.  
*Puccinia caricis-shepherdiae*  
*P. minutissima*

- Carex vesicaria* L.  
*Puccinia caricis* var. *urticata*  
*P. caricis-shepherdiae*
- Carex* spp.  
*Puccinia caricis* var. *grossulariata*  
*P. caricis* var. *uniporula*  
*P. caricis* var. *urticata*  
*P. extensicola* var. *asteris*  
*P. extensicola* var. *hieraciata*  
*P. extensicola* var. *solidaginis*  
*P. extensicola* var. *erigerontis*
- Carthamus tinctorius* L.  
*Puccinia carthami*
- Castilleja sessiliflora* Pursh  
*Puccinia andropogonis* var. *micropuncta*
- Centaurea cyanus* L.  
*Puccinia cyani*
- Cephalanthus occidentalis* L.  
*Puccinia seymouriana*
- Cerastium alpinum* L.  
*Melampsorella cerastii*
- Cerastium arvense* L.  
*Melampsorella cerastii*
- Cerastium beringianum* C. & S.  
*Melampsorella cerastii*
- Cerastium vulgatum* L.  
*Melampsorella cerastii*
- Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench  
*Chrysomyxa cassandrae*  
*C. ledi* var. *cassandrae*
- Chamaenerion latifolium* (L.) Sweet  
*Puccinia veratri*
- Chamaenerion spicatum* (Lam.) S. F. Gray  
*Pucciniastrum pustulatum*  
*Puccinia extensicola* var. *oenotherae*  
*P. gigantea*
- Chamaesyce glyptosperma* (Engelm.) Small  
*Uromyces proëminens* var. *proëminens*
- Chamaesyce hirsuta* (Torr.) Arth.  
*Uromyces proëminens* var. *proëminens*
- Chamaesyce humistrata* (Engelm.) Small  
*Uromyces proëminens* var. *euphorbiicola*
- Chamaesyce serphyllifolia* (Pers.) Small  
*Uromyces proëminens* var. *proëminens*
- Chenopodium album* L.  
*Puccinia aristidae*  
*Uromyces peckianus*
- Cheirinia cheiranthoides* (L.) Link  
*Puccinia aristidae*
- Chiogenes hispidula* (L.) T. & G.  
*Chrysomyxa chiogenis*
- Chrysopsis hirsutissima* Greene  
*Puccinia stipae*
- Cichorium intybus* L.  
*Puccinia hieracii*
- Cicuta maculata* L.  
*Puccinia cicutae*
- Cicuta occidentalis* Greene  
*Puccinia cicutae*  
*Uromyces scirpi*
- Cinna arundinacea* L.  
*Puccinia graminis*
- Cinna latifolia* (Trev.) Gries.  
*Puccinia graminis*
- Circaea alpina* L.  
*Puccinia circaeae*
- Circaea latifolia* Mill.  
*Puccinia circaeae*
- Circaeae pacifica* Asch. & Magn.  
*Puccinia circaeae*
- Cirsium arvense* (L.) Scop.  
*Puccinia suaveolens* (P. obtegens)
- Cirsium flodmanii* (Rydb.) Arth.  
*Puccinia cirsii*  
*Uromyces junci*
- Cirsium lanceolatum* (L.) Hill  
*Puccini cnici*
- Cirsium megacephalum* (Gray) Cockerell  
*Uromyces junci*
- Cirsium undulatum* (Nutt.) Spreng.  
*Puccinia cirsii*  
*Uromyces junci*
- Cirsium* spp.  
*Puccinia cirsii*
- Clarkia* spp.  
*Pucciniastrum pustulatum*
- Claytonia caroliniana* Michx.  
*Puccinia mariae-wilsoni*
- Claytonia virginica* L.  
*Puccinia mariae-wilsoni*
- Clematis ligusticifolia* Nutt.  
*Puccinia rubigo-vera* var. *agropyri*
- Clinopodium vulgare* L.  
*Puccinia menthae*
- Clintonia borealis* (Ait.) Raf.  
*Puccinia mesomajalis*
- Clintonia uniflora* (Schult.) Kunth  
*Puccinia mesomajalis*
- Collomia linearis* Nutt.  
*Uromyces acuminatus* var. *polemonii*
- Comandra livida* Richards.  
*Cronartium comandrae*  
*Puccinia comandrae*
- Comandra pallida* A. DC.  
*Cronartium comandrae*  
*Puccinia andropogonis* var. *pustulata*  
*P. comandrae*
- Comandra umbellata* (L.) Nutt.  
*Cronartium comandrae*  
*Puccinia andropogonis* var. *pustulata*
- Convallaria* sp.  
*Puccinia sessilis*
- Convolvulus sepium* L.  
*Puccinia convolvuli*
- Cornus canadensis* L.  
*Puccinia porphyrogenita*
- Cotoneaster lucida*  
*Gymnosporangium clavipes*
- Crataegus chrysocarpa* Ashe  
*Gymnosporangium betheli*  
*G. clavariaeforme*
- Crataegus coccinea* L.  
*Gymnosporangium globosum*
- Crataegus douglasii* Lindl.  
*Gymnosporangium betheli*

- Crataegus punctata* Jacq.  
*Gymnosporangium clavipes*  
*G. globosum*  
*Crataegus tomentosa* L.  
*Gymnosporangium globosum*  
*Crataegus* spp.  
*Gymnosporangium clavariaeforme*  
*G. clavipes*  
*G. globosum*  
*G. tubulatum*  
*G. betheli*  
*Crepis runcinata* (James) Torr. & Gray  
*Puccinia hieracii*  
*Cryptogramma acrostichoides* R. Br.  
*Milesia darkeri*  
*Cryptotaenia canadensis* (L.) DC.  
*Puccinia cryptotaeniae*  
*P. microica*  
*Cydonia olbonga* Mill.  
*Gymnosporangium clavariaeforme*  
*G. clavipes*  
*Cydonia* sp.  
*Gymnosporangium clavipes*  
*Cyperus strigosus* L.  
*Puccinia canaliculata*  
*Cypripedium parviflorum* Salisb.  
*Puccinia cypripedii*  
*Dactylis glomerata* L.  
*Puccinia graminis*  
*Uromyces dactylidis*  
*Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb. (*Potentilla* f. L.)  
*Phragmidium andersoni*  
*Decodon verticillatus* (L.) Ell.  
*Puccinia minutissima*  
*Deschampsia atropurpurea* (Wahl.) Scheele  
*P. praegracilis* var. *connersii*  
*Deschampia caespitosa* (L.) Beauv.  
*Puccinia coronata*  
*P. graminis*  
*P. poae-sudeticae* var. *airae*  
*Desmodium dillenii* Darl.  
*Uromyces hedysari-paniculati*  
*Dianthus caryophyllus* L., cult.  
*Uromyces caryophyllinus*  
*Distichlis spicata* (L.) Greene  
*Puccinia aristidae*  
*Uromyces peckianus*  
*Dodecatheon jeffreyi* Moore  
*Puccinia ortonii*  
*Dodecatheon pauciflorum* (Durand) Greene  
*Puccinia ortonii*  
*Uromyces acuminatus* var. *steironematis*  
*Draba arabisans* Michx.  
*Puccinia drabae*  
*Draba incerta* Payson  
*Puccinia drabae*  
*Draba lutea* Gilib.  
*Puccinia aristidae*  
*Draba* sp.  
*Puccinia drabae*
- Dryopteris marginalis* (L.) Gray  
*Milesia marginalis*  
*Dryopteris spinulosa* (O. F. Muell.) Watt.  
*Milesia fructuosa*  
*Dryopteris thelypteris* (L.) Gray  
*Uredinopsis struthiopteridis*
- Elaeagnus angustifolia* L.  
*Puccinia caricis-shepherdiae*  
*Elaeagnus commutata* Bernh.  
*Puccinia caricis-shepherdiae*  
*P. coronata*  
*Eleocharis palustris* (L.) R. & S.  
*Puccinia eleocharidis*  
*Eleocharis* spp.  
*Puccinia eleocharidis*  
*Elymus canadensis* L.  
*Puccinia coronata*  
*P. graminis*  
*P. montanensis*  
*P. rubigo-vera* var. *impatientis*  
*Elymus curvatus* Piper  
*Puccinia graminis*  
*P. montanensis*  
*P. rubigo-vera* var. *agropyrina*  
*Elymus dahuricus* Turcz.  
*Puccinia graminis*  
*P. montanensis*  
*Elymus diversiglumis* Scribn. & Ball  
*Puccinia rubigo-vera* var. *agropyri*  
*P. rubigo-vera* var. *agropyrina*  
*Elymus glaucus* Buckl.  
*Puccinia glumarum*  
*Elymus howellii* Scribn. & Merr.  
*Puccinia glumarum*  
*Elymus innovatus* Beal  
*Puccinia coronata*  
*Elymus jejunus* (Ramaley) Rydb.  
*Puccinia montanensis*  
*P. rubigo-vera* var. *agropyrina*  
*Elymus macounii* Vasey  
*Puccinia graminis*  
*P. rubigo-vera* var. *agropyri*  
*P. rubigo-vera* var. *agropyrina*  
*Elymus marginalis* Rydb.  
*Puccinia glumarum*  
*Elymus vancouverensis* Vasey  
*Puccinia rubigo-vera* var. *agropyri*  
*Elymus virginicus* L.  
*Puccinia graminis*  
*P. rubigo-vera* var. *agropyrina*  
*P. rubigo-vera* var. *impatientis*  
*Empetrum atropurpureum* Fern. & Wieg.  
*Chrysomyxa empetri*  
*Empetrum eamesii* Fern. & Wieg.  
*Chrysomyxa empetri*  
*Empetrum nigrum* L.  
*Chrysomyxa empetri*  
*Epilobium adenocaulon* Haussk.  
*Puccinia vagans* var. *epilobii-tetragoni*  
*Pucciniastrum pustulatum*  
*Epilobium alpinum* L.  
*Puccinia epilobii*

- Epilobium angustifolium* L.  
 (Chamaenerion spicatum (Lam.) S.F. Gray)  
*Puccinia extensicola* var. *oenotherae*  
*Pucciniastrum pustulatum*  
*Epilobium coloratum* Muhl.  
*Pucciniastrum pustulatum*  
*Epilobium hirsutum* L.  
*Pucciniastrum pustulatum*  
*Epilobium hornemannii* Reichenb.  
*Puccinia veratri*  
*Epilobium minutum* Lindl.  
*Puccinia oenotherae*  
*Epilobium* spp.  
*Puccinia epilobii*  
*P. scandica*  
*Pucciniastrum pustulatum*  
*Puccinia vagans* var. *epilobii-tetragoni*  
*Erigenia bulbosa* (Michx.) Nutt.  
*Puccinia erigeniae*  
*Eriogonum flavum* Nutt.  
*Uromyces intricatus*  
*Eriophorum angustifolium* Roth  
*Puccinia angustata*  
*Eriophorum viridicarinatum* (Engelm.) Fern.  
*Puccinia angustata*  
*Erysimum cheiranthoides* L. (*Cheirinia* c. (L.) T. & G.)  
*Puccinia aristidae*  
*Erythronium grandiflorum* Pursh  
*Uromyces heterodermus*  
*Eupatorium perfoliatum* L.  
*Puccinia eleocharidis*  
*Eupatorium purpureum* L.  
*Puccinia eleocharidis*  
*Eupatorium purpureum* var. *maculatum* (L.) Darl.  
*Puccinia eleocharidis*  
*Euphorbia cyparissias* L.  
*Uromyces striatus*  
*Euthamia graminifolia* (L.) Nutt. (*Solidago* g. (L.) Salish.)  
*Puccinia extensicola* var. *euthamiae*  
  
*Festuca elatior* L.  
*Puccinia graminis*  
*Festuca myuros* L.  
*Puccinia graminis*  
*Festuca ovina* L.  
*Puccinia crandallii*  
*Festuca rubra* L.  
*Puccinia rubigo-vera* var. *agropyri*  
*Festuca saximontana* Rydb.  
*Puccinia crandallii*  
*Festuca scabrella* Torr.  
*Puccinia cockerelliana*  
*Festuca* spp.  
*Puccinia coronata*  
*Filix bulbifera* (L.) Underw.  
*Uredinopsis struthiopteridis*  
*Filix fragilis* (L.) Gilib.  
*Hyalopsora polypodii*  
  
*Fluminia festucacea* (Willd.) Hitchc.  
*(Scolochloa festucacea* (Willd.) Link)  
*Puccinia coronata*  
*Fraxinus americana* L.  
*Puccinia sparganioides*  
*Fraxinus pennsylvanica* Marsh. var. *lanceolata* (Borkh.) Sarg.  
*Puccinia sparganioides*  
*Fritillaria kamtschatcensis* Ker.  
*Uromyces miurae*  
  
*Galium aparine* L.  
*Puccinia difformis*  
*Galium asprellum* Michx.  
*Puccinia punctata*  
*Galium boreale* L.  
*Puccinia rubefaciens*  
*Galium trifidum* L.  
*Puccinia punctata*  
*Galium triflorum* Michx.  
*Pucciniastrum galii*  
*Puccinia punctata* var. *troglodytes*  
*Gaylussacia baccata* (Wang.) K. Koch  
*Pucciniastrum myrtilli*  
*Gaura coccinea* Nutt.  
*Uromyces plumbarius*  
*Gentiana affinis* Griesb.  
*Puccinia gentianae*  
*Gentiana amarella* L. var. *acuta* (Michx.) Herder  
*Puccinia haleniae*  
*Gentiana andrewsii* Gries.  
*Puccinia gentianae*  
*Gentiana interrupta* Greene  
*Puccinia gentianae*  
*Gentiana strictiflora* (Rydb.) A Nels.  
*Uromyces gentianae*  
*Geranium maculatum* L.  
*Puccinia polygoni-amphibii* var. *persicariae*  
*Geranium* spp.  
*Uromyces geranii*  
*Gilia linearis* (Nutt.) Gray  
*Uromyces acuminatus* var. *polemonii*  
*Glaux maritima* L.  
*Puccinia aristidae*  
*P. distichlidis*  
*Glyceria grandis* Wats.  
*Puccinia graminis*  
*P. rubigo-vera* var. *agropyrina*  
*Glycyrrhiza lepidota* Nutt.  
*Uromyces glycyrrhizae*  
*Gnaphalium macounii* Greene  
*Puccinia investita*  
*Godetia* spp.  
*Pucciniastrum pustulatum*  
*Grindelia perennis* Nels.  
*Puccinia grindeliae*  
*Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal  
*Puccinia grindeliae*

- Grossularia cynosbati* (L.) Mill.  
*Cronartium ribicola*  
*Puccinia caricis* var. *grossulariata*  
*P. caricis* var. *uniporula*  
*Grossularia divaricata* (Dougl.) Cov. & Britt.  
*Cronartium ribicola*  
*Melampsora ribesii-purpureae*  
*Puccinia parkerae*  
*Grossularia hirtella* (Michx.) Spach  
*Puccinia caricis* var. *grossulariata*  
*Grossularia setosa* (Lindl.) Cov. & Britt.  
*Puccinia caricis* var. *grossulariata*
- Habenaria dilatata* (Pursh) Hook.  
*Puccinia praegracilis* var. *connersii*  
*Habenaria gracilis* Wats.  
*Aecidium graebnerianum*  
*Puccinia praegracilis* var. *praegracilis*  
*Habenaria psycodes* (L.) Sw.  
*Aecidium graebnerianum*  
*Hedysarum americanum* (Michx.) Britt.  
*Uromyces hedysari-obscuri*  
*Hedysarum boreale* Nutt.  
*Uromyces hedysari-obscuri*  
*Hedysarum cinerascens* Rydb.  
*Uromyces hedysari-obscuri*  
*Hedysarum mackenzii* Richards.  
*Uromyces hedysari-obscuri*  
*Hedysarum sulphurascens* Rydb.  
*Uromyces hedysari-obscuri*  
*Helianthus annuus* L., cult.  
*Puccinia helianthi*  
*Helianthus aridus* Rydb.  
*Puccinia helianthi*  
*Helianthus fascicularis* Greene  
*Puccinia helianthi*  
*Helianthus giganteus* L.  
*Puccinia helianthi*  
*Helianthus petiolaris* Nutt.  
*Puccinia helianthi*  
*Uromyces junci*  
*Helianthus rigidus* (Cass.) Desf.  
*Puccinia helianthi*  
*Helianthus strumosus* L.  
*Puccinia helianthi*  
*Helianthus subrhomboideus* Rydb.  
*Puccinia helianthi*  
*Uromyces junci*  
*Helianthus subtuberous* Bourg.  
*Puccinia helianthi*  
*Uromyces junci*  
*Helianthus tuberosus* L.  
*Puccinia helianthi*  
*Uromyces junci*  
*Hepatica acutiloba* DC.  
*Tranzschelia pruni-spinosae*  
*Heuchera cylindrica* Dougl. var. *glabella* (T. & G.) Wheelock  
*Puccinia heucherae* var. *heucherae*  
*Heuchera cylindrica* var. *trionalis* R. B. & L.  
*Puccinia heucherae* var. *saxifragae*
- Heuchera glabra* Willd.  
*Puccinia heucherae* var. *heucherae*  
*Heuchera micrantha* Dougl. ex Lindl.  
*Puccinia heucherae* var. *heucherae*  
*Heuchera ovalifolia* Nutt.  
*Puccinia heucherae* var. *heucherae*  
*P. heucherae* var. *saxifragae*  
*Heuchera richardsonii* R. Br.  
*Puccinia heucherae* var. *saxifragae*  
*Hieracium albiflorum* Hook.  
*Aecidium columbiense*  
*Hieracium canadense* Michx.  
*Puccinia hieracii*  
*Hieracium scabriuscum* Schw.  
*Puccinia extensicola* var. *hieraciata*  
*P. hieracii*  
*Hieracium scabrum* Michx.  
*Puccinia fraseri*  
*P. hieracii*  
*Hierochloë odorata* (L.) Wahl.  
*Puccinia coronata*  
*Holcus lanatus* L.  
*Puccinia coronata*  
*P. rubigo-vera* var. *agropyri*  
*Honkenya peploides* (L.) Ehrh.  
*Puccinia arenariae*  
*Hordeum caespitosum* Scribn.  
*Puccinia glumarum*  
*Hordeum jubatum* L.  
*Puccinia glumarum*  
*P. graminis*  
*P. montanensis*  
*P. rubigo-vera* var. *agropyri*  
*P. rubigo-vera* var. *agopyrina*  
*P. rubigo-vera* var. *impatientis*  
*Hordeum murinum* L., cult.  
*Puccinia graminis*  
*Hordeum vulgare* L., cult.  
*Puccinia graminis*  
*P. hordei* (P. anomala)  
*P. glumarum*  
*Houstonia longifolia* Gaertn.  
*Uromyces houstoniatus*  
*Hypericum kalmianum* L.  
*Uromyces hyperici*  
*Hypericum perforatum* L.  
*Uromyces hyperici*  
*Hypericum prolificum* L.  
*Uromyces hyperici*  
*Hypericum virginicum* L. (Triadenum v. (L.) Raf.)  
*Uromyces hyperici*  
*U. sparganii*  
*Hystrix patula* Moench  
*Puccinia rubigo-vera* var. *agopyrina*
- Impatiens balsamina* L.  
*Cronartium flaccidum*  
*Impatiens biflora* Walt.  
*Puccinia argentata*  
*P. rubigo-vera* var. *impatientis*  
*Impatiens noli-tangere* L.  
*Puccinia argentata*

Impatiens pallida Nutt.	Lapsana communis L.
Puccinia argentata	Puccinia lapsanae
P. rubigo-vera var. impatiensis	Larix laricina (DuRoi) Koch
Iris versicolor L.	Melampsora bigelowii
Puccinia iridis	M. medusae
P. sessilis	Larix lyallii Parl.
Iris sp.	Melampsora bigelowii
Puccinia iridis	Lathyrus myrtifolius Muhl.
Iva axillaris Pursh	Uromyces fabae
Puccinia intermixta	Lathyrus ochroleucus Hook.
Juncus ater Rydb.	Uromyces fabae
Uromyces junci	Lathyrus venosus Muhl.
Juncus balticus Willd.	Uromyces fabae
Uromyces junci	Ledum glandulosum Nutt.
U. junci-effusi	Chrysomyxa ledi var. glandulosi
Juncus longistylis Torr.	Ledum groenlandicum Oeder
Uromyces silphii	Chrysomyxa ledi var. groenlandici
Juncus tenuis Willd.	C. ledicola
Uromyces silphii	C. woronini
Juncus xiphoides E. Mey.	Ledum palustre L. var. decumbens Ait
Uromyces junci-effusi	Chrysomyxa ledi var. ledi
Juniperus communis L.	C. ledicola
Gymnosporangium clavipes	C. woronini
G. clavariaeforme	Lespedeza capitata Michx.
Juniperus fragrans (cult.)	Uromyces lespedezae-procumbentis
Gymnosporangium globosum	Lewisia rediviva Pursh
Juniperus horizontalis Moench	Uromyces spragueae
Gymnosporangium corniculans	Liatris aspera (Michx.) Greene
G. juvenescens	Puccinia latridis
G. globosum	Liatris ligulistylis (A. Nels.) Rydb.
G. clavipes	Puccinia latridis
Juniperus scopulorum Sarg.	Liatris punctata Hook.
Gymnosporangium nelsoni	Puccinia latridis
G. betheli	Ligisticum apiifolium (Nutt.) Gray
Juniperus sibirica Burgsd.	Puccinia ligustici
Gymnosporangium clavipes	Ligisticum scoticum L.
G. juniperinum	Aecidium ligustici
Juniperus virginiana L.	Lilium canadense L.
Gymnosporangium clavipes	Uromyces holwayi
G. globosum	Lilium columbianum Hanson
G. nidus-avis	Uromyces holwayi
G. juniperi-virginianae	Lilium michiganense Farwell
G. corniculans	Uromyces holwayi
Juniperus spp.	Lilium umbellatum Pursh
Gymnosporangium clavipes	Puccinia sporoboli
G. globosum	Limonium latifolium
Koeleria cristata (L.) Pers.	Uromyces limonii
Puccinia koeleriae	Limonium nashii Small (not L. carolinianum
P. monoica	(Walt.) Britt.)
Lactuca pulchella (Pursh) DC.	Uromyces limonii-caroliniani
Puccinia extensicola var. hieraciata	Limonium vulgare
P. minussensis	Uromyces limonii
Lactuca sativa L., cult.	Linum lewisii Pursh
Puccinia extensicola var. hieraciata	Melampsora lini
Lamarkia aurea (L.) Moench	Linum rigidum Pursh
(Achyrodes a Ktze.)	Melampsora lini
Puccinia coronata	Linum usitatissimum L., cult.
Lappula echinata Gilib.	Melampsora lini
Puccinia aristidae	Lobelia syphilitica L.
	Puccinia lobeliae
	Lolium multiflorum Lam.
	Puccinia graminis

- Lolium perenne L.  
     Puccinia graminis
- Lonicera caerulea L.  
     Puccinia festucae
- Lupinus perennis L.  
     Puccinia andropogonis var. onobrychidis
- Lupinus sp.  
     Uromyces lupini
- Luzula campestris (L.) DC. var. multiflora  
     (Ehrh.) Celak.  
     Puccinia obscura
- Luzula caroliniae Wats.  
     Puccinia obscura
- Luzula parviflora (Ehrh.) Desv.  
     Puccinia obscura
- Lycopus americanus Muhl.  
     Puccinia angustata
- Lycopus asper Greene  
     Puccinia angustata
- Lycopus rubellus Moench  
     Puccinia angustata
- Lycopus uniflorus Michx.  
     Puccinia angustata
- Lycopus virginicus L.  
     Puccinia angustata
- Lygodesmia juncea (Pursh) D. Don  
     Puccinia extensicola var. hieraciata  
     P. grindeliae  
     P. stipae
- Lysimachia thrysiflora L.  
     Puccinia limosae
- Madia sativa Molina  
     Coleosporium madiae
- Mahonia aquifolium (Pursh) Nutt.  
     Puccinia koeleriae
- Mahonia repens (Lindl.) Don  
     Puccinia koeleriae
- Mahonia sp.  
     Puccinia graminis  
     Cumminsiella sanguinea
- Maianthemum canadense Desf.  
     Puccinia amphigena  
     P. sessilis  
     Uromyces acuminatus var. magnatus
- Malus coronaria (L.) Mill.  
     Gymnosporangium juniperi-virginianae
- Malus pumila Mill.  
     Gymnosporangium clavipes  
     G. globosum  
     G. juniperi-virginianae
- Malus rivularis (Doug.) Roem.  
     Gymnosporangium nootkatense
- Malus sylvestris (L.) Mill.  
     Gymnosporangium juniperi-virginianae
- Malva moschata L.  
     Puccinia malvacearum
- Malva rotundifolia L.  
     Puccinia malvacearum
- Malva spp.  
     Puccinia malvacearum
- Medicago lupulina L.  
     Uromyces striatus
- Medicago sativa L.  
     Uromyces striatus
- Melampyrum lineare Lam.  
     Puccinia adropogonis var. melampyri
- Mentha arvensis L.  
     Puccinia angustata  
     P. menthae
- Mentha canadensis L.  
     Puccinia angustata  
     P. menthae
- Mentha glabrior (Hook.) Rydb.  
     Puccinia angustata  
     P. menthae
- Mentha piperita L.  
     Puccinia menthae
- Mentha spicata L.  
     Puccinia menthae
- Merckia physodes Fisch.  
     Puccinia arenariae
- Micranthes lyallii (Engler) Small  
     Puccinia heucherae var. heucherae
- Milium effusum L.  
     Puccinia graminis
- Mitella breweri Gray  
     Puccinia heucherae var. austroberingiana
- Mitella diphylla L.  
     Puccinia heucherae var. heucherae
- Mitella nuda L.  
     Aecidium mitellae  
     Puccinia heucherae var. heucherae
- Mitella ovalis Greene  
     Puccinia heucherae var. heucherae
- Mitella trifida Graham  
     Puccinia heucherae var. austroberingiana
- Moehringia lateriflora (L.) Fenzl  
     Puccinia arenariae  
     Uromyces acuminatus var. spartinae
- Monarda didyma L.  
     Puccinia menthae
- Monarda fistulosa L.  
     Puccinia menthae
- Monarda menthaefolia Benth.  
     Puccinia menthae
- Monarda mollis L.  
     Puccinia menthae
- Monarda mollis var. menthaefolia Fern  
     Puccinia menthae
- Moneses uniflora (L.) Gray  
     Chrysomyxa monesis  
     C. pirolata  
     Pucciniastrum pyrolae
- Muhlenbergia cuspidata (Torr.) Rydb.  
     Puccinia schedonnardi
- Muricauda draconium (L.) Small  
     Uromyces caladii
- Myrica gale L.  
     Cronartium comptoniae
- Nabalus albus (L.) Hook.  
     Puccinia extensicola var. hieraciata
- Nabalus altissimus (L.) Hook.  
     Puccinia orbicula

- Nabalus racemosus* (Michx.) DC.  
*Puccinia maculosa*  
*P. orbicula*  
*Nabalus trifoliolatus* Cass.  
*Puccinia orbicula*  
*Nabalus* sp.  
*Puccinia orbicula*  
*Naumburgia thrysiflora* (L.) Duby  
*Puccinia limosae*  
*Nemexia herbacea* (L.) Small  
*Puccinia amphigena*  
*Nemexia lasioneuron* (Hook.) Rydb.  
*Puccinia amphigena*
- Oenothera biennis* L.  
*Puccinia extensicola* var. *oenotherae*  
*Onoclea sensibilis* L.  
*Uredinopsis mirabilis*  
*Onopordum acanthium* L.  
*Puccinia onopordi*  
*Onosmodium occidentale* Mackenzie  
*Puccinia rubigo-vera* var. *apocrypta*  
*Oryzopsis asperifolia* Michx.  
*Puccinia pygmaea*  
*Osmorrhiza claytoni* (Michx.) Clarke  
*Puccinia pimpinellae*  
*Osmorrhiza longistylis* (Torr.) DC.  
*Puccinia pimpinellae*  
*Osmunda claytoniana* L.  
*Uredinopsis osmundae*  
*Osmunda spectabilis* Willd.  
*Uredinopsis osmundae*  
*Oxyria digyna* (L.) Hill.  
*Puccinia oxyriæ*  
*Oxytropis gracilis* (A. Nels.) K. Schum.  
*Uromyces punctatus*
- Padus nana* (DuRoi) Roem.  
*Tranzschelia pruni-spinosae*  
*Panicum capillare* L.  
*Puccinia emaculata*  
*Parnassia fimbriata* Banks  
*Puccinia parnassiae*  
*Parnassia palustris* L.  
*Puccinia uliginosa*  
*Pentstemon acuminatus* Dougl.  
*Puccinia andropogonis* var. *pentstemonis*  
*Pentstemon albidus* Nutt.  
*Puccinia andropogonis* var. *pentstemonis*  
*Pentstemon eriantherus* Pursh  
*Puccinia andropogonis* var. *pentstemonis*  
*Pentstemon nitidus* Dougl.  
*Puccinia andropogonis* var. *pentstemonis*  
*Petalostemon candidus* (Willd.) Michx.  
*Puccinia andropogonis* var. *onobrychidis*  
*Petalostemon oligophyllus* (Torr.) Rydb.  
*Uropyxis petalostemonis*  
*Petalostemon purpureus* (Vent.) Rydb.  
*Puccinia andropogonis* var. *onobrychidis*  
*Petasites frigidus* (L.) Fries  
*Puccinia conglomerata*  
*Petasites palmatus* (Ait.) A. Gray  
*Puccinia conglomerata*
- Phaca frigida* L.  
*Uromyces lapponicus*  
*Phacelia franklinii* (R. Br.) Gray  
*Puccinia rubigo-vera* var. *apocrypta*  
*Phacelia heterophylla* Pursh  
*Puccinia rubigo-vera* var. *apocrypta*  
*Phalaris arundinacea* L.  
*Puccinia sessilis*  
*Phalaris canariensis* L.  
*Puccinia graminis*  
*Phaseolus vulgaris* L.  
*Uromyces phaseoli*  
*Phegopteris dryopteris* (L.) Fée  
*Uredinopsis phegopteridis*  
*Hyalopsora aspidiotus*  
*Phleum pratense* L.  
*Puccinia graminis* var. *phlei-pratensis*  
*Phlox hoodii* Richards.-  
*Puccinia douglasii*  
*Phlox* sp.  
*Uromyces acuminatus* var. *polemonii*  
*Phragmites communis* Trin.  
*Puccinia magnusiana*  
*P. phragmitis*  
*Physalis heterophylla* Nees  
*Puccinia physalidis*  
*Physalis virginiana* Mill.  
*Puccinia physalidis*  
*Picea engelmanni* (Parry) Engelm.  
*Chrysomyxa empetri*  
*C. ledicola*  
*C. weiri*  
*Melampsorella cerastii*  
*Picea excelsa* (Lam.) Link  
*Melampsorella cerastii*  
*Picea glauca* (Moench) Voss (*P. canadensis*  
 (Mill.) B.S.P.)  
*Chrysomyxa chiogenis*  
*C. empetri*  
*C. ledi* var. *cassandrae*  
*C. ledicola*  
*C. pirolata*  
*Melampsorella cerastii*  
*Pucciniastrum arcticum*  
*P. americanum*  
*Picea glauca* var. *albertiana* (S. Brown) Sarg.  
 (*P. albertiana* S. Brown.)  
*Chrysomyxa ledicola*  
*C. pirolata*  
*Melampsorella cerastii*  
*Picea mariana* (Mill.) B.S.P.  
*Chrysomyxa chiogenis*  
*C. empetri*  
*C. ledi*  
*C. ledi* var. *groenlandici*  
*C. ledicola*  
*C. pirolata*  
*C. woronini*  
*Melampsorella cerastii*  
*Picea pungens* Engelm.  
*Chrysomyxa ledi*  
*C. ledicola*

- Picea rubens Sarg.  
*Chrysomyxa empetri*  
*C. ledi*  
*C. ledi* var. *cassandrae*  
*C. ledi* var. *groenlandica*  
*C. ledicola*  
*C. weiri*
- Picea sitchensis (Bong.) Carr.  
*Chrysomyxa ledicola*  
*C. monesis*  
*C. weiri*
- Picea sp.  
*Chrysomyxa weiri*
- Pinus banksiana Lamb.  
*Coleosporium solidaginis*  
*Cronartium comandrae*  
*C. comptoniae*
- Pinus contorta Dougl.  
*Coleosporium solidaginis*  
*Cronartium coleosporioides*  
*C. comandrae*
- Pinus ponderosa Dougl.  
*Cronartium coleosporioides*  
*C. comandrae*
- Pinus spp.  
*Cronartium comandrae*  
*C. ribicola*
- Pisum sativum L.  
*Uromyces fabae*
- Plantago eriopoda Torr.  
*Puccinia aristidae*  
*Uromyces peckianus*
- Pleurogyne rotata Griesb.  
*Uromyces gentianae*
- Poa annua L.  
*Puccinia poae-nemoralis*
- Poa arida Vasey  
*Puccinia rubigo-vera* var. *agropyri*
- Poa compressa L.  
*Puccinia graminis*  
*P. poae-nemoralis*
- Poa crocata Michx.  
*Puccinia poae-nemoralis*  
*Uromyces dactylidis*
- Poa interior Rydb.  
*Puccinia poae-nemoralis*
- Poa nemoralis L.  
*Puccinia poae-nemoralis*
- Poa palustris L.  
*Puccinia poae-nemoralis*
- Poa pratensis L.  
*Puccinia poae-nemoralis*  
*Uromyces dactylidis*
- Poa sandbergii Vasey  
*Puccinia rubigo-vera* var. *agropyri*
- Poa trivialis L.  
*Uromyces dactylidis*
- Poa spp.  
*Puccinia graminis* var. *poae*  
*P. poae-nemoralis*
- Podophyllum peltatum L.  
*Puccinia podophylli*
- Polygala paucifolia Willd.  
*Puccinia pyrolae*
- Polygala senega L.  
*Puccinia andropogonis* var. *polygalina*
- Polygonum aviculare L.  
*Uromyces polygoni*
- Polygonum buxiforme Small  
*Uromyces polygoni*
- Polygonum coccineum (Muhl.) Pers.  
*Puccinia polygoni-amphibii* var. *persicariae*
- Polygonum convolvulus L.  
*Puccinia polygoni-amphibii* var. *convoluti*
- Polygonum erectum L.  
*Puccinia aristidae*  
*Uromyces polygoni*
- Polygonum fowleri Rob.  
*Uromyces polygoni*
- Polygonum harwightii Gray  
*Puccinia polygoni-amphibii* var. *persicariae*
- Polygonum hydropiperoides (Michx.) Small  
*Puccinia polygoni-amphibii* var. *persicariae*
- Polygonum lapathifolium L.  
*Puccinia polygoni-amphibii* var. *persicariae*
- Polygonum muhlenbergii (Meisn.) Wats.  
*Puccinia polygoni-amphibii* var. *persicariae*
- Polygonum neglectum Besser  
*Puccinia aristidae*
- Polygonum pensylvanicum L.  
*Puccinia polygoni-amphibii* var. *persicariae*
- Polygonum persicaria L.  
*Puccinia polygoni-amphibii* var. *persicariae*
- Polygonum ramosissimum Michx.  
*Uromyces polygoni*
- Polygonum rubescens Small  
*Uromyces polygoni*
- Polygonum spargulariaeforme Meissn.  
*Uromyces polygoni*
- Polypodium virginianum L.  
*Milesia polypodophila*
- Populus acuminata Rydb.  
*Melampsora occidentalis*
- Populus balsamifera L. (P. tacamahacca Mill.)  
*Melampsora medusae*  
*M. occidentalis*
- Populus deltoides Marsh.  
*Melampsora medusae*
- Populus grandidentata Michx.  
*Melampsora abietis-canadensis*
- Populus sargentii Dode  
*Melampsora medusae*
- Populus tremuloides Michx.  
*Melampsora abietis-canadensis*  
*M. albertensis*  
*M. medusae*

- Populus trichocarpa* T. & G.  
 Melampsora occidentalis  
*Populus* spp.  
 Melampsora medusae  
*Potentilla bipinnatifida* Dougl.  
 Phragmidium ivesiae  
*P. potentillae*  
*Potentilla canadensis* L.  
 Frommea obtusa  
*Potentilla concinna* Richards.  
 Phragmidium ivesiae  
*Potentilla diversifolia* Lehm.  
 Phragmidium ivesiae  
*Potentilla flabelliformis* Lehm.  
 Phragmidium ivesiae  
*Potentilla fruticosa* L.  
 Phragmidium andersoni  
*Potentilla glabrella* Rydb.  
 Phragmidium potentillae  
*Potentilla glaucophylla* Lehm.  
 Phragmidium ivesiae  
*Potentilla glomerata* Nels.  
 Phragmidium ivesiae  
*Potentilla hippiana* Lehm.  
 Phragmidium potentillae  
*P. ivesiae*  
*Potentilla nuttallii* Lehm.  
 Phragmidium ivesiae  
*Potentilla pectinata* Raf.  
 Phragmidium potentillae  
*Potentilla pennsylvanica* L.  
 Phragmidium potentillae  
*Potentilla strigosa* Pall.  
 Phragmidium potentillae  
*Potentilla tridentata* Ait. (*Sibbaldiopsis* t.)  
 Pucciniastrum potentillae  
*Potentilla* spp.  
 Phragmidium invesiae  
*P. potentillae*  
*Prenanthes*, see *Nabalus*  
*Prunus domestica* L.  
 Tranzschelia pruni-spinosae  
*Pseudotsuga taxifolia* (Poir.) Britt. (*P. mucronata* (Raf.) Sudw.)  
 Melampsora albertensis  
*M. occidentalis*  
*Psilactis asteroides* Gray  
 Puccinia asteris  
*Psoralea argophylla* Pursh  
 Uromyces psoraleae var. argophyllae  
*Psoralea lanceolata* Pursh  
 Uromyces psoraleae var. psoraleae  
*Psoralea physodes* Dougl.  
 Uromyces abbreviatus  
*Pteridium aquilinum* pubescens Underw.  
 Uredinopsis macrosperma  
*Pteretis nodulosa* (Michx.) Nieuwl.  
 Uredinopsis struthiopteridis  
*Puccinellia maritima* (Huds.) Parl.  
 Puccinia rubigo-vera var. agropyrina  
*Puccinellia nuttalliana* (Schult.) Hitchc.  
 Puccinia rubigo-vera var. agropyri
- Puccinellia tenuiflora (Griesb.) Scribn. & Merr.  
 Puccinia rubigo-vera var. agropyri  
 P. rubigo-vera var. agropyrina  
*Pulsatilla ludoviciana* (Nutt.) Heller  
 Tranzschelia suffusca  
 Puccinia pulsatillae  
*Pycnanthemum flexuosum* (Walt.) B.S.P.  
 Puccinia menthae  
*Pycnanthemum virginianum* (L.) Dur. & Jacks.  
 Puccinia menthae  
*Pyrola americana* Sweet  
 Chrysomyxa pirolata  
*Pyrola asarifolia* Michx.  
 Chrysomyxa pirolata  
 Pucciniastrum pyrolae  
*Pyrola bracteata* Hook.  
 Chrysomyxa pirolata  
*Pyrola chlorantha* Sw. (*P. virens* Schweigg.)  
 Chrysomyxa pirolata  
 Pucciniastrum pyrolae  
*Pyrola elliptica* Nutt.  
 Chrysomyxa pirolata  
 Pucciniastrum pyrolae  
*Pyrola grandifolia* Radius  
 Chrysomyxa pirolata  
*Pyrola minor* L.  
 Chrysomyxa pirolata  
*Pyrola picta* Smith  
 Chrysomyxa pirolata  
*Pyrola rotundifolia* Michx.  
 Pucciniastrum pyrolae  
*Pyrola secunda* L.  
 Chrysomyxa pirolata  
 Pucciniastrum pyrolae  
*Pyrola uliginosa* T. & G.  
 Chrysomyxa pirolata  
*Pyrus communis* L.  
 Gymnosporangium clavariaeforme  
*Pyrus* sp.  
 Gymnosporangium clavipes
- Ranunculus abortivus* L.  
 Puccinia eatoniae var. ranunculi  
*Ranunculus acris* L.  
 Puccinia rubigo-vera var. agropyrina  
*Ranunculus affinis* R.Br.  
 Puccinia rubigo-vera var. agropyrina  
*Ranunculus cariophyllus* Hook.  
 Puccinia rubigo-vera var. agropyrina  
*Ranunculus cymbalaria* Pursh  
 Puccinia rubigo-vera var. agropyri  
*P. rubigo-vera* var. agropyrina  
*Ranunculus macounii* Britt.  
 Uromyces alopecuri  
*Ranunculus micranthus* Nutt.  
 Uromyces alopecuri  
*Ranunculus recurvatus* Poir.  
 Tranzschelia pruni-spinosae  
*Ranunculus repens* L.  
 Uromyces dactylidis  
*Ranunculus sceleratus* L.  
 Uromyces alopecuri

- Ranunculus suksdorffii* Gray  
*Puccinia ranunculi*  
*Rhamnus alnifolia* L'Her.  
*Puccinia coronata* var. *calamagrostis*  
*Rhamnus cathartica* L.  
*Puccinia coronata* var. *avenae*  
*Rhamnus davurica* Pall.  
*Puccinia coronata*  
*Rhamnus frangula* L.  
*Puccinia coronata* var. *agrostis*  
*Rhamnus purshiana* DC.  
*Puccinia coronata*  
*Rhamnus utilis* Decne.  
*Puccinia coronata*  
*Rheum rhabonticum* L.  
*Puccinia phragmites*  
*Rhododendron lapponicum* (L.) Wahl.  
*Chrysomyxa ledi* var. *rhododendri*  
*Rhodora canadensis* (L.) Carr.  
*Pucciniastrum myrtilli*  
*Rhus aromatica* Ait.  
*Pileolaria toxicodendri*  
*Rhus radicans* L.  
*Pileolaria toxicodendri*  
*Rhus toxicodendron* auct.  
*Pileolaria toxicodendri*  
*Rhynchospora alba* (L.) Vahl  
*Uromyces rhyncosporae*  
*Ribes americanum* Mill.  
*Puccinia caricis* var. *grossulariata*  
*Ribes bracteosum* Dougl.  
*Cronartium ribicola*  
*Puccinia caricis* var. *grossulariata*  
*Ribes echinatum* Lindl.  
*Cronartium ribicola*  
*Melampsora ribesii-purpureae*  
*Puccinia parkerae*  
*Ribes glandulosum* Gauer  
*Puccinia caricis* var. *grossulariata*  
*Ribes grossularia* L.  
*Cronartium ribicola*  
*Puccinia caricis* var. *grossulariata*  
*Ribes hudsonianum* Richards.  
*Puccinia caricis* var. *grossulariata*  
*Ribes lacustre* (Pers.) Poir.  
*Puccinia caricis* var. *grossulariata*  
*P. parkerae*  
*Ribes laxiflorum* Pursh  
*Puccinia caricis* var. *grossulariata*  
*Ribes nigrum* L.  
*Cronartium ribicola*  
*Puccinia caricis* var. *grossulariata*  
*Ribes setosum* Lindley  
*Puccinia caricis* var. *grossulariata*  
*Ribes triste* Pallas  
*Puccinia ribis*  
*Ribes spp.*  
*Cronartium ribicola*  
*Puccinia caricis* var. *grossulariata*  
*Rosa acicularis* Lindl.  
*Phragmidium rosae-acicularis*  
*Rosa blanda* Ait.  
*Phragmidium americanum*  
*P. montivagum*  
*P. speciosum*  
*Rosa bourgeauiana* Crépin  
*Phragmidium montivagum*  
*P. rosae-acicularis*  
*Rosa californica* C. & S.  
*Phragmidium rosae-californicae*  
*Rosa gymnocarpa* Nutt.  
*Phragmidium rosae-californicae*  
*Rosa macounii* Greene  
*Phragmidium speciosum*  
*Rosa nutkana* Presl  
*Phragmidium rosae-acicularis*  
*P. rosae-californicae*  
*Rosa pisocarpa* Gray  
*Phragmidium rosae-californicae*  
*Rosa suffulta* Greene  
*Phragmidium rosicola*  
*P. rosae-acicularis*  
*P. rosae-arkansanae*  
*Rosa virginiana* Mill.  
*Phragmidium americanum*  
*P. speciosum*  
*Rosa spp.*  
*Phragmidium americanum*  
*P. disciflorum*  
*P. rosae-pimpinellifoliae*  
*P. rosae-arkansanae*  
*P. rosae-acicularis*  
*P. rosae-californicae*  
*P. rosicola*  
*P. speciosum*  
*P. subcorticinum*  
*P. montivagum*  
*Rubus acaulis* Michx.  
*Gymnoconia peckiana*  
*Pucciniastrum arcticum*  
*Rubus arcticus* L.  
*Gymnoconia peckiana*  
*Pucciniastrum arcticum*  
*Rubus idaeus* L. var. *strigosus* Maxim.  
*Phragmidium rubi-idaei*  
*Rubus leucodermis* Dougl.  
*Phragmidium rubi-idaei*  
*Rubus melanolasius* Focke  
*Pucciniastrum americanum*  
*Phragmidium rubi-idaei*  
*Rubus nigrobaccus* Bailey  
*Gymnoconia peckiana*  
*Rubus occidentalis* L.  
*Phragmidium rubi-idaei*  
*Rubus odoratus* L.  
*Phragmidium rubi-odorati*  
*Rubus parviflorus* Nutt.  
*Phragmidium occidentale*  
*Rubus procumbens* Muhl.  
*Kuenhneola uredinis*  
*Rubus pubescens* Raf.  
*Kuehneola uredinis*  
*Pucciniastrum arcticum*

- Rubus randii* (Bailey) Rydb.  
*Gymnoconia peckiana*  
*Rubus strigosus* Michx.  
*Phragmidium rubi-idaei*  
*Pucciniastrum americanum*  
*Rubus triflorus* Richards.  
*Gymnoconia peckiana*  
*Pucciniastrum arcticum*  
*Rubus* spp.  
*Gymnoconia peckiana*  
*Phragmidium rubi-idaei*  
*Pucciniastrum americanum*  
*P. arcticum*  
*Rudbeckia ampla* A. Nels.  
*Uromyces perigynius*  
*Rudbeckia laciniata* L.  
*Uromyces perigynius*  
*U. rudbeckiae*  
*Rumex britannica* L.  
*Puccinia ornata*  
*Rumex mexicanus* Meisn.  
*Puccinia phragmitis*  
*Rumex occidentalis* S. Wats.  
*Puccinia ornata*  
*P. phragmitis*  
*Rumex* sp.  
*Puccinia ornata*  
  
*Salicornia herbacea* L.  
*Uromyces peckianus*  
*Salicornia pacifica* Standl.  
*Uromyces peckianus*  
*Salix alba* L. var. *vitellina* L.  
*Melampsora abieti-capraearum*  
*Salix amygdaloides* Anders.  
*Melampsora bigelowii*  
*Salix anglorum* Cham.  
*Melampsora arctica*  
*Salix arbusculoides* Anders.  
*Melanpsora arctica*  
*Salix balsamifera* (Hook.) Barratt  
*Melampsora arctica*  
*Salix bebbiana* Sarg.  
*Melampsora abieti-capraearum*  
*M. ribesii-purpurea*  
*Salix candida* Flugge  
*Melampsora abieti-capraearum*  
*Salix cordata* Muhl.  
*Melampsora abieti-capraearum*  
*Salix glaucoma* Anders.  
*Melampsora arctica*  
*Salix myrtillifolia* Anders.  
*Melampsora arctica*  
*Salix petrophila* Rydb.  
*Melampsora arctica*  
*Salix purpurea* L. var. *gracilis* Anders.  
*Melampsora abieti-capraearum*  
*Salix rubra* Richards.  
*Melampsora abieti-capraearum*  
*Salix* spp.  
*Melampsora bigelowii*  
*M. arctica*  
  
*Sanicula marilandica* L.  
*Puccinia marylandica*  
*Sanicula* sp.  
*Puccinia marylandica*  
*Sarcobatus vermiculatus* (Hook.) Torr.  
*Puccinia aristidae*  
*Saxifraga aizoides* L.  
*Puccinia pazschkei* var. *jueliana*  
*Saxifraga bronchialis* L.  
*Puccinia pazschkei* var. *tricuspidatae*  
*Saxifraga cernua* L.  
*Puccinia heucherae* var. *saxifragae*  
*Saxifraga ferruginea* Graham  
*Puccinia pazschkei* var. *jueliana*  
*Saxifraga hieracifolia* Waldst. & Kit.  
*Puccinia heucherae* var. *saxifragae*  
*Saxifraga lyallii* Engler (*Micranthes l.* (Engler)  
 Small  
*Puccinia heucherae* var. *heucherae*  
*Saxifraga mertensiana* Bong.  
*Puccinia pazschkei* var. *heterisiae*  
*Saxifraga nivalis* L.  
*Puccinia heucherae* var. *saxifragae*  
*Saxifraga occidentalis* S. Wats. ssp. *rufidulus*  
 (Small) Basigalupi  
*Puccinia heucherae* var. *saxifragae*  
*Saxifraga oppositifolia* L.  
*Puccinia fischeri*  
*P. pazschkei* var. *oppositifoliae*  
*Saxifraga punctata* spp.  
*Puccinia heucherae* var. *austroberingiana*  
*Saxifraga rivularis* L.  
*Puccinia heucherae* var. *saxifragae*  
*Saxifraga tenuis* (Wallr.) Sm.  
*Puccinia heucherae* var. *saxifragae*  
*Saxifraga tricuspidata* Rottb. (*Leptasea t.*  
 (Rottb.) Haw.)  
*Puccinia pazschkei* var. *tricuspidatae*  
*Saxifraga virginensis* Michx.  
*Puccinia heucherae* var. *saxifragae*  
*Scirpus atrovirens* Muhl.  
*Puccinia angusta*  
*Scirpus cyperinus* (L.) Kunth  
*Puccinia angustata*  
*Scirpus fluviatilis* (Torr.) Gray  
*Uromyces scirpi*  
*Scirpus microcarpus* Presl  
*Puccinia angustata*  
*P. mcclatchieana*  
*Scirpus paludosus* A.Nels.  
*Uromyces scirpi*  
*Scirpus validus* Vahl  
*Puccinia obtecta*  
*Uromyces scirpi*  
*Scolochloa festucacea* (Willd.) Link  
*Puccinia coronata*  
*Sedum stenopetalum* Pursh  
*Puccinia rydbergii*  
*Secale cereale* L.  
*Puccinia graminis*  
*P. rubigo-vera* var. *secalis*  
*Sempervivum tectorum* L.  
*Endophyllum sempervivi*

- Senecio columbianus* Greene  
*Puccinia extensicola* var. *hieraciata*
- Senecio flavulus* Greene  
*Puccinia extensicola* var. *hieraciata*
- Senecio triangularis* Hook.  
*Puccinia angustata*  
*P. subcircinata*
- Senecio willingii* Greenm.  
*Puccinia recedens*
- Shepherdia argentea* Nutt.  
*Puccinia caricis-shepherdiae*
- Shepherdia canadensis* (L.) Nutt.  
*Puccinia caricis-shepherdiae*  
*P. coronata*
- Sibbaldiopsis tridentata* (Sol.) Rydb.  
*Pucciniastrum potentillae*
- Sideranthus spinulosus* (Pursh) Sweet  
*Puccinia grindeliae*
- Sisymbrium altissimum* L.  
*Puccinia aristidae*
- Sium cicutaefolium* Schrank  
*Uromyces scirpi*
- Smilacina stellata* (L.) Desf.  
*Puccinia amphigena*  
*P. sessilis*
- Uromyces acuminatus* var. *magnatus*
- Smilax herbacea* L.  
*Puccinia amphigena*
- Solidago canadensis* L.  
*Coleosporium solidaginis*
- Solidago gilvacanescens* (Rydb.) Smyth  
*Coleosporium solidaginis*
- Solidago glaberrima* Mart.  
*Puccinia stipae*
- Solidago glabrum* Mart.  
*Coleosporium solidaginis*
- Solidago mollis* Bartl.  
*Puccinia stipae*
- Solidago multiradiata* Ait.  
*Coleosporium solidaginis*
- Solidago nemoralis* Ait.  
*Puccinia extensicola* var. *solidaginis*
- Solidago patula* Muhl.  
*Coleosporium solidaginis*
- Solidago puberula* Nutt.  
*Puccinia virgaureae*
- Solidago rigida* L.  
*Puccinia extensicola* var. *solidaginis*  
*P. stipae*
- Solidago serotina* Ait.  
*Coleosporium solidaginis*  
*Puccinia extensicola* var. *solidaginis*
- Solidago uliginosa* Nutt.  
*Coleosporium solidaginis*
- Solidago* sp.  
*Puccinia stipae*
- Sorbus americana* Marsh.  
*Gymnosporangium aurantiacum* (G. *cor-nutum*)
- Sorbus occidentalis* (Wats.) Greene  
*Gymnosporangium nootkatense*  
*G. juniperinum* (G. *tremelloides*)
- Sorbus scopulina* Greene  
*Gymnosporangium aurantiacum* (G. *cor-nutum*)  
*G. juniperinum* (G. *tremelloides*)
- Sorbus sitchensis* Roem.  
*Gymnosporangium juniperinum* (G. *tre-melloides*)
- Sparganium eurycarpum* Engelm.  
*Uromyces sparganii*
- Spartina alterniflora* Loisel.  
*Uromyces acuminatus*
- Spartina gracilis* Trin.  
*Puccinia distichlidis*
- Uromyces acuminatus*
- Spartina pectinata* Link (*S. michauxiana* Hitchc.)  
*Puccinia distichlidis*  
*P. seymouriana*  
*P. sparganioides*  
*Uromyces acuminatus*
- Spartina* spp.  
*Puccinia distichlidis*
- Spergularia canadensis* (Pers.) D. Don  
*Uromyces acuminatus* var. *spartinae*
- Sphaeralcea coccinea* (Nutt.) Rydb.  
*Puccinia sherardiana*
- Sphenopholis obtusata* (Michx.) Scribn.  
*Puccinia eatoniae*
- Sphenopholis pallens* (Spreng.) Scribn.  
*Puccinia eatoniae*
- Spinacia oleracea* L.  
*Puccinia aristidae*
- Sporobolus cryptandrus* (Torr.) Gray  
*Puccinia graminis*
- Steironema ciliatum* (L.) Raf.  
*Puccinia dayi*  
*P. distichlidis*
- Stellaria graminea* L.  
*Melampsorella cerastii*
- Stellaria longifolia* Muhl.  
*Puccinia arenariae*
- Stellaria longipes* Goldie  
*Puccinia arenariae*  
*Melampsorella cerastii*
- Stipa comata* Trin. & Rupr.  
*Puccinia stipae*
- Stipa spartea* Trin.  
*Puccinia stipae*
- Stipa tweedyi* Scribn. & Vasey  
*Puccinia stipae*
- Stipa viridula* Trin.  
*Puccinia scaber*
- Suaeda maritima* (L.) Dumort  
*Uromyces peckianus*
- Syphoricarpos albus* (L.) Blake  
*Puccinia crandallii*  
*P. syphoricarpi*
- Syphoricarpos occidentalis* Hook.  
*Puccinia crandallii*
- Syphoricarpos* spp.  
*Puccinia crandallii*

- Taraxacum dumetorum Greene  
*Puccinia hieraci*  
 Taraxacum kok-saghyz Rod.  
*Puccinia hieraci*  
 Taraxacum vulgare (Lam.) Schr.  
*Puccinia hieraci*  
*P. variabilis*  
 Tellima grandiflora (Pursh) Dougl.  
*Puccinia heucherae* var. *austroberingiana*  
 Thalictrum alpinum L.  
*Puccinia rubigo-vera* var. *agropyri*  
 Thalictrum dasycarpum Fisch. & Lall.  
*Puccinia rubigo-vera* var. *agopyrina*  
*Tranzschelia thalictri*  
 Thalictrum dioicum L.  
*Puccinia rubigo-vera* var. *agropyri*  
 Thalictrum polygamum Muhl.  
*Tranzschelia thalictri*  
 Thalictrum venulosum Trel.  
*Puccinia rubigo-vera* var. *agropyri*  
*P. rubigo-vera* var. *agopyrina*  
*Tranzschelia thalictri*  
 Thalictrum sp.  
*Tranzschelia thalictri*  
 Thlaspi arvense L.  
*Puccinia aristidae*  
 Tiarella cordifolia L.  
*Puccinia heucherae* var. *heucherae*  
 Tiarella unifoliata Hook.  
*Puccinia heucherae* var. *heucherae*  
 Tolmiea menziesii (Pursh) T. & G.  
*Puccinia heucherae* var. *heucherae*  
 Trautvetteria grandis Nutt.  
*Puccinia pulsatillae*  
 Trientalis americana Pursh  
*Puccinia karelica*  
 Trifolium dubium Sibth.  
*Uromyces minor*  
 Trifolium hybridum L.  
*Uromyces nerviphilus*  
*U. trifolii* var. *hybrid*  
 Trifolium incarnatum L.  
*Uromyces trifolii* var. *trifolii-repentis*  
 Trifolium medium L.  
*Uromyces trifolii* var. *fallens*  
 Trifolium microdon H. & A.  
*Uromyces minor*  
 Trifolium oliganthum Steud.  
*Uromyces minor*  
 Trifolium pratense L.  
*Uromyces trifolii* var. *fallens*  
*U. nerviphilus*  
 Trifolium repens L.  
*Uromyces nerviphilus*  
*U. trifolii* var. *trifolii-repentis*  
 Triglochin maritima L.  
*Puccinia aristidae*  
 Triodia flava (L.) Smyth  
*Puccinia windsoriae*  
 Trisetum spicatum (L.) Ricker  
*Puccinia monoica*
- Triticum aestivum L.  
*Puccinia glumarum*  
*P. graminis*  
*P. rubigo-vera* var. *tritici*  
 Triticum dicoccum Schrank.  
*Puccinia graminis*  
 Triticum durum Desf.  
*Puccinia graminis*  
*P. rubigo-vera* var. *tritici*  
 Triticum spelta L.  
*Puccinia rubigo-vera* var. *tritici*  
 Tsuga canadensis (L.) Carr.  
*Melampsora abietis-canadensis*  
*M. farlowii*  
*Pucciniastrum myrtilli*  
 Tsuga heterophylla (Raf.) Sarg.  
*Uraecium holwayi*  
 Tsuga mertensiana (Bong.) Carr.  
*Uraecium holwayi*  
 Tussilago farfara L.  
*Puccinia poarum*  
 Urtica dioica L.  
*Puccinia caricis* var. *urticata*  
 Urtica gracilis Ait.  
*Puccinia caricis* var. *urticata*  
 Urtica lyallii Wats.  
*Puccinia caricis* var. *urticata*  
 Vaccinium corymbosum L.  
*Pucciniastrum myrtilli*  
 Vaccinium myrtillus L.  
*Pucciniastrum myrtilli*  
*P. goeppertianum*  
 Vaccinium oreophilum Rydb.  
*Puccinisatrum goeppertianum*  
 Vaccinium parvifolium Smith  
*Chrysomyxa ledi* var. *vaccinii*  
 Vaccinium pensylvanicum Lam.  
*Pucciniastrum myrtilli*  
*P. goeppertianum*  
 Vaccinium vitis-idaea L.  
*Pucciniastrum goeppertianum*  
 Vaccinium spp.  
*Pucciniastrum goeppertianum*  
 Valeriana septentrionalis Rydb.  
*Puccinia commutata*  
 Valeriana sitchensis Bong.  
*Puccinia commutata*  
 Veratrum californicum Durand  
*Puccinia veratri*  
 Veratrum eschscholtzianum (R. & S.) Rydb.  
*Puccinia veratri*  
 Veronica alpina L. var. *unaliaschcensis* C. & S.  
*(V. wormskjoldii* R. & S.)  
*Puccinia albulensis*  
 Viburnum cassinooides L.  
*Coleosporium viburni*  
 Viburnum lentago L.  
*Coleosporium viburni*  
 Viburnum pauciflorum Pylae  
*Puccinia linkii*

Vicia americana Muhl.	Uromyces coloradensis var. campester	Viola orbiculata Geyer
	U. coloradensis var. maritimus	Puccinia canadensis
	U. fabae	Viola pedatifida G. Don.
Vicia angustifolia Reichard	Uromyces fabae	Puccinia violae
Vicia cracca L.	Uromyces coloradensis var. campester	Viola pubescens Ait.
	U. fabae	Puccinia violae
Vicia oregana Nutt.	Uromyces coloradensis var. campester	Viola renifolia Gray
Vicia sativa L.	Uromyces fabae	Puccinia violae
Vicia sparsifolia Nutt.	Uromyces coloradensis var. campester	Violae rugulosa Greene
	U. fabae	Puccinia ornatula
Vinca major L.	Puccinia vincae	Viola septentrionalis Greene
Viola adunca Smith	Puccinia violae	Puccinia violae
Viola canadensis L.	Puccinia violae	Viola sororia Willd.
	P. ornatula	Puccinia violae
Viola conspersa Reichenb.	Puccinia viola	Violae tricolor L.
Viola eriocarpa Schw.	Puccinia violae	Puccinia violae
Viola glabella Nutt.	Puccinia ornatula	Viola spp.
Viola langsdorffii Fisch.	Puccinia fergussoni	Puccinia ellisiana
Viola mackloskeyi Lloyd	Puccinia fergussoni	P. violae
Viola nephrophylla Greene	Puccinia ellisiana	Waldsteinia fragarioides (Michx.) Tratt.
	P. fergussoni	Puccinia waldsteiniae
Viola odorata L.	Puccinia violae	Xanthium commune Britt.
		Puccinia xanthii
		Xanthium chinense Mill.
		Puccinia xanthii
Zea mays L.		Zea mays L.
		Puccinia sorghi
Zizia aurea (L.) Koch		Zizia aurea (L.) Koch
		Puccinia angelicae
Zizia cordata (Walt.) Koch		Zizia cordata (Walt.) Koch
		Puccinia ziziae
Zygadenus chloranthus Richards.		Zygadenus chloranthus Richards.
		Puccinia atropuncta
Zygadenus elegans Pursh		Zygadenus elegans Pursh
		Puccinia grumosa
Zygadenus gramineus Rydb.		Zygadenus gramineus Rydb.
		Uromyces zygadeni

## REFERENCES

1. Arthur, J. C. Manual of the rusts in United States and Canada. Lafayette, Purdue Research Foundation, 1934. 438 p.
2. Bisby, G. R., and others. The fungi of Manitoba and Saskatchewan. Ottawa, National Research Council, 1938. p. 62-73.
3. Canadian Plant Disease Survey, 11th report, 1931. Ottawa, Canada, Dept. of Agriculture, Experimental Farms Branch.
4. Same, 12th report, 1932.
5. Same, 13th report, 1933.
6. Same, 14th report, 1934.
7. Same, 16th report, 1936.
8. Same, 17th report, 1937. Ottawa, Canada, Dept. of Agriculture, Science Service.
9. Same, 18th report, 1938.
13. Same, 19th report, 1939.
11. Same, 20th report, 1940.
12. Same, 21st report, 1941.
13. Same, 22nd report, 1942.
14. Same, 23rd report, 1943.
15. Same, 24th report, 1944.
16. Same, 25th report, 1945.
17. Same, 26th report, 1946.
18. Same, 27th report, 1947.
19. Same, 28th report, 1948.
20. Same, 29th report, 1949.
21. Same, 30th report, 1950.
22. Same, 31st report, 1951.
23. Check list of diseases of economic plants in Canada. Comp. by Ivan H. Crowell and E. Lavallée with the cooperation of the Common Names Committee, Canadian Phytopathological Society and the Check List Committee, Quebec Society for the Protection of Plants, 1942. Ottawa, Canada, Dept. of Agriculture, Science Service. n.d. 68 p.
24. Drayton, F. L., Comp. A summary of the prevalence of plant diseases in the Dominion of Canada, 1920-1924. Ottawa, Canada, Dept. of Agriculture, Dominion Experimental Farms, Div. of Botany. 1926. 88 p. Bull. 71, n.s.
25. Fraser, W. P. and I. L. Connors. The Uredinales of the Prairie Provinces of Western Canada. Roy. Soc. Can. Trans. 3d series, v. 19, sect. 5. p. 279-308. 1925.
26. Moss, E. H. Rusts on *Adoxa* in Alberta. Mycologia 43:99-102. 1951.
27. Savile, D. B. O. North American species of *Chrysomyxa*. Can. J. Research, C, 28:318-330. 1950.
28. Savile, D. B. O. A new rust on *Deschampsia*. Mycologia 42:663-667. 1950.
29. Savile, D. B. O. The relationship of *Puccinia praegracilis* and *P. connersii*. Mycologia 43:456-458. 1951.
30. Savile, D. B. O. and I. L. Connors. The rusts of *Armeria* and *Limonium* in North America. Mycologia 43:186-195. 1951.
31. Wehmeyer, L. E. Contributions to a study of the fungous flora of Nova Scotia, I. p.242-243. Papers Mich. Acad. Sci. Arts and Letters. 20:233-266. 1934.

### Addendum

32. Faull, J. H. Two spruce-infecting rusts: *Chrysomyxa Piperiana* and *Chrysomyxa Chiogenis*. J. Arnold Arboretum 17:109-114. 1936.
33. Faull, J. H. *Chrysomyxa Empetri*—A spruce-infecting rust. J. Arnold Arboretum 18:141-148. 1937.
34. Savile, D. B. O. Taxonomy, phylogeny, host relationship and phytogeography of the micro-cyclic rusts of Saxifragaceae. Can. J. Botany 32:400-425. 1954.
35. Savile, D. B. O. *Chrysomyxa* in North America—additions and corrections. Can. J. Botany 33:487-496. 1955.
36. Ziller, W. G. Studies of western tree rusts. I. A new cone rust on Sitka spruce. Can. J. Botany 32:432-439. 1954.
37. Ziller, W. G. Studies of western tree rusts. II. *Melampsora occidentalis* and *M. albertensis*, two needle rusts of Douglas fir. Can. J. Botany 33:177-188. 1955.







LIBRARY/BIBLIOTHEQUE



AGRICULTURE CANADA OTTAWA K1A 0C5

3 9073 00075407 9

**EDMOND CLOUTIER, C.M.G., O.A., D.S.P.  
QUEEN'S PRINTER AND CONTROLLER OF STATIONERY  
OTTAWA, 1956**