

I N D E X

ALFALFA	26
Chemical Injury	27
Peronospora Trifoliorum de Bary	27
Plenodomus Meliloti Dearn. & Sanford	27
Pseudopeziza Medicaginis (Lib.) Sacc.	26
Sclerotinia Sclerotiorum (Lib.) de Bary	27
Winter Injury	27
APPLE	34
Alternaria Mali J. W. Roberts	37
Bacillus amylovorus (Burr.) de Toni	39
Bitter Pit	38
Collar Rot	37
Crown Rot	39
Cytospora sp.	38
Drought Spot, Die Back, & Corky Core	37
Frost Injury	38
Gloeodes pomigena (Schw.) Colby	37
Gloeosporium perennans Zellar & Childs	35
Gymnosporangium Juniperi-virginianae Schw.	36
Leptothyrium Pomi (Mont. & Fr.) Sacc.	38
Nectria galligena Bers.	36
Neofabraea malicorticis (Cordley) Jackson	36
Penicillium expansum (Lk.) Thom.	38
Phoma pomi Pass.	38
Physalospora Malorum Shear	36
Podosphaera leucotricha (E. & E.) Salm.	37
Sclerotinia americana (Worm.) Nort. & Ezekiel	37
Stereum purpureum	36
Trichothecium roseum Link.	37
Venturia inaequalis (Cke.) Wint.	34
Winter Injury	39
APRICOT	40
Russetting	40
ARTICHOKE	54
Sclerotinia	54
ASPARAGUS	54
Puccinia Asparagi DC.	54
ASTER	93
Fusarium conglutinans Woll.	
var. Callestephi Beach	93
Yellows	93
AZALEA	93
Exobasidium Vaccini (Fckl.) Wor.	93
BALSAM FIR	88
Melampsorella elatina (Alb. & Schw.) Arth.	88

BARBERRY	93
<i>Puccinia graminis</i> Pers.	93
BARLEY	20
<i>Claviceps purpurea</i> (Fr.) Tul.	22
False Stripe	23
<i>Helminthosporium gramineum</i> Rabh.	22
<i>Helminthosporium sativum</i> P. K. & B.	23
<i>Ophiobolus graminis</i> Sacc.	24
<i>Pseudomonas translucens</i> J.J. & R.	24
<i>Puccinia anomala</i> Rostr.	20
<i>Puccinia glumarum</i> (Schm.) Erikss. & Henn.	21
<i>Puccinia graminis</i> Pers.	20
<i>Pyrenophora teres</i> (Died.) Dresch. (<i>Helminthosporium teres</i> Sacc.)	23
<i>Rhynchosporium secalis</i> (Heins.) Davis	24
<i>Septoria Passerinii</i> Sacc.	24
<i>Ustilago Hordei</i> (Pers.) K. & S.	21
<i>Ustilago nuda</i> (Jens.) Rostr.	21
BEAN	54
<i>Colletotrichum Lindemuthianum</i> (Sacc. & Magn.) Bri. & Cav.	54
Mosaic	55
<i>Pseudomonas Phaseoli</i> E.F.Sm.	55
<i>Sclerotinia Sclerotiorum</i> (Lib.) Mass.	55
<i>Uromyces appendiculatus</i> (Pers.) Lev.	55
BEECH	88
<i>Gnomonia</i> sp.	88
BEEF	56
<i>Actinomyces scabies</i> (Thax.) Güssow	56
<i>Bacillus carotovorus</i> Jones	57
<i>Cercospora beticola</i> Sacc.	56
<i>Phoma</i> sp.	56
<i>Rhizoctonia</i> sp.	56
BLACKBERRY	40
<i>Gymnoconia Peckiana</i> (Howe) Trotter	40
<i>Plectodiscella veneta</i> (Speg.) Burk.	40
BLEEDING HEART	93
<i>Sclerotinia</i> sp.	93
BOX WOOD	88
<i>Blennozia Buxi</i> Fr.	89
<i>Gloeosporium Louisiae</i> Bäuml.	88
<i>Macrophoma Candollii</i> (B. & Fr.) Berl. & Vogl.	89
<i>Verticillium Buxi</i> (Link) Awd. & Fleisch.	89
<i>Volutella Buxi</i> (Cda.) Berk.	88

BUCKTHORN	93
Rust	93
BUTTERNUT	88
<i>Marssonnia juglandis</i> (Lib.) P. Magnus	88
CABBAGE	57
<i>Bacillus carotovorus</i>	57
<i>Corticium vagum</i> B.&C.	58
Damping Off	58
<i>Phoma lingam</i> (Tode) Desmazieres	58
<i>Plasmodiophora Brassicae</i> Wor.	57
<i>Pseudomonas campestris</i> (Pamm.) E.F.Sm.	57
<i>Sclerotinia Sclerotiorum</i> (Lib.) Mass.	58
CARAGANA	94
<i>Septoria Caraganae</i> (Jacz.) P. Henn.	94
CARNATION	94
<i>Alternaria Dianthi</i> F. L. Stevens	94
<i>Uromyces Dianthi</i> (Pers.) Niessl	94
(= <i>Uromyces caryophyllinus</i> (Sch.) Wint.)	94
CARROT	58
<i>Sclerotium Sclerotiorum</i> (Lib.) Mass.	58
CAULIFLOWER	58
<i>Bacillus carotovorus</i> Jones	59
<i>Plasmodiophora Brassicae</i> Wor.	58
<i>Pseudomonas campestris</i> (Pamm.) E.F.Sm.	59
CELERY	59
<i>Bacillus carotovorus</i> Jones	60
<i>Cercospora Apii</i> Fr.	60
<i>Physarum cinereum</i> (Batsch.) F.	60
<i>Septoria Apii</i> Chester	59
Yellows	60
CENTAUREA	94
<i>Puccinia Cyani</i> Pass.	94
CHERRY	40
<i>Botrytis cinerea</i> Pers.	41
<i>Coccomyces hiemalis</i> Higgins	40
(<i>Cylindrosporium hiemalis</i> Higgins)	40
<i>Coryneum Beijerinckii</i> Oud.	41
<i>Dibotryon morbosum</i> (Schw.) Theiss. & Syd.	41
<i>Sclerotinia americana</i> (Worm.) Nort. & Ezekiel	41
<i>Taphrina minor</i> Sadeb.	41
(= <i>Exoascus minor</i> Sadeb.)	41

CHESTNUT	89
<i>Endothia parasitica</i> (Murr.) And.	89
CHINESE CABBAGE	59
<i>Plasmodiophora Brassicae</i> Wor.	59
CLARKIA	94
<i>Botrytis</i> sp.	94
CLOVER	28
<i>Uromyces Trifolii</i> (Hedw.f.) Lev. and <i>U. Trifolii-repentis</i> (Cast.) Lirc.	28
CLOVER, SWEET	29
<i>Ascochyta Meliloti</i> (Trel.) Davis	29
White Spot	29
COLUMBINE	94
<i>Alternaria</i> sp.	95
<i>Erysiphe Polygoni</i> DC.	94
CORN	29
<i>Ustilago Maydis</i> (DC.) Cda.	29
CRESS	61
<i>Peronospora parasitica</i> (Pers.) De Bary	61
CUCUMBER	61
<i>Cladosporium cucumerinum</i> Ell. & Arth.	61
CURRANT	42
<i>Cronartium ribicola</i> Fischer	42
DAHLIA	95
<i>Botrytis</i> sp. and <i>Pinotes</i> sp.	95
<i>Phoma Dahliae</i> Berk.	95
DELPHINIUM	95
<i>Erysiphe Cichoracearum</i> DC.	95
<i>Pseudomonas Delphinii</i> (E.F.Sm.) Stapp	95
ELM	89
<i>Fomes igniarius</i> Fr.	89
<i>Gnomonia ulmea</i> (Sacc.) Thüm.	89
FLAX	30
<i>Colletotrichum linicolum</i> Perth. & Laff.	31
<i>Fusarium Lini</i> Bolley	30
<i>Melampsora Lini</i> (Pers.) Desm.	30
FORAGE AND FIBRE CROPS	26

FOREST AND SHADE TREES	88
FRUIT CROPS	34
GERANIUM	95
<i>Bacterium Erodii</i> Lewis	95
GLADIOLUS	95
<i>Septoria Gladioli</i> Pass.	95
GOOSEBERRY	43
<i>Cronartium ribicola</i> Fischer	43
<i>Mycosphaerella Grossulariae</i> (Fr.) Lindau (<i>Septoria Ribis</i> Desm.)	44
<i>Pseudopeziza Ribis</i> Kleb. (<i>Gleosporium Ribis</i> (Lib.) Mont & Desm.)	44
<i>Puccinia Pringsheimiana</i> Kleb.	44
<i>Sphaerotheca Mors-Uvae</i> (Schw.) Berk.	43
GRAPE	44
<i>Guignardia Bidwellii</i> (Ell.) Viola & Ravaz.	45
<i>Plasmopara viticola</i> (Berk. & Curt.) Berl. & de Toni	45
<i>Uncinula necator</i> (Schw.) Burr.	44
GRASSES, CULTIVATED	32
AWNLESS BROME GRASS (<i>Bromus inermis</i> Leyss.)	32
<i>Claviceps purpurea</i> (Fr.) Tul.	32
<i>Pyrenophora Bromi</i> (Died.) Drechs.	32
CANADA BLUE GRASS (<i>Poa compressa</i> L.)	34
<i>Erysiphe graminis</i> DC.	34
KENTUCKY BLUE GRASS (<i>Poa pratensis</i> L.)	32
<i>Erysiphe graminis</i> DC.	32
MILLET (<i>Setaria italica</i> Beauv.)	33
<i>Pseudomonas</i> sp.	33
TIMOTHY (<i>Phleum pratense</i> L.)	33
<i>Claviceps purpurea</i> (Fr.) Tul.	33
<i>Heterosporium Phlei</i> Gregory	33
<i>Puccinia Phlei-pratensis</i> Erikss. & Henn.	33
<i>Scolicotrichum graminis</i> Fckl.	33
WESTERN RYE GRASS (<i>Agropyron tenerum</i> Vasey)	33
<i>Claviceps purpurea</i> (Fr.) Tul.	33
<i>Puccinia glumarum</i> (Schm.) Erikss.	33
<i>Ustilago Agropyri</i> Clinton	33

LILAC

Microsphaera Alni (Wallr.) Salm.

96

Phyllosticta Halstedii E. & P.

97

96

LILY

Botrytis allii (Fr.) Tul.

97

- 111 -

POPLAR

90

Hypoxyton pruinaum (Klotzsch) Cke.

91

Septoria populicola Peck.

91

Uncinula Salicis (DC.) Wint.

90

POTATO

66

Actinomyces scabies (Thax.) Güssow

77

Alternaria Solani (Ell. & Mart.) Jones & Grout.

77

Bacillus phytophthorus (Frank) Appel.

77

Corticium Solani (Prill. & Del.) Bourd. & Galz.

76

Curly Dwarf

79

Fusarium spp.

78

Hollow Heart

80

Leaf Roll

79

Mosaic

79

Net Necrosis

80

Phoma sp.

79

Phytophthora infestans (Mont.) de Bary

75

Spindle Tuber

80

Spondylocadium atrovirens Harz.

78

Spongospora subterranea (Wallr.) Lagerh.

78

Streak

80

QUINCE

53

Gymnosporangium germinale (Schw.) Kern.

53

RASPBERRY

48

Didymella applanata (Niessl) Sacc.

49

Gymnoconia Peckiana (Howe) Trotter

50

Kuehneola albida (Kühn) Magn.

50

Leaf Curl

51

Leptosphaeria Coniothyrium (Fuck.) Sacc.

48

Mosaic

50

Mycosphaerella Rubi Roark

49

(Septoria Rubi Westend.)

Plectodiscella veneta Burk.

45

Sphaerotheca Humuli (DC.) Burr.

49

RHUBARB

80

Ascochyta Rhei E. & E.

80

ROSE

98

Cercospora rosicola

98

Diplocarpon Rosae Wolf.

98

(Actinonema Rosae (Lib.) Fr.)

Phragmidium speciosum (Fr.) Cke.

98

Pseudomonas tumefaciens (Sm. & Towns.) Dugg.

98

Sphaerotheca pannosa (Wall.) Lev.

98

<i>Puccinia graminis</i> Pers.	13
Root Rots.	20
<i>Ustilago Avenae</i> (Pers.) Jens.	17
<i>Ustilago levis</i> (K. & S.) Magn.	18
ONION	62
<i>Botrytis Allii</i> Mann.	63
<i>Fusarium</i> sp.	64
<i>Peronospora Schleideni</i> Unger	62
<i>Urocystis Cepulae</i> Frost	64
ORNAMENTAL PLANTS	93
PANSY	97
<i>Alternaria</i> sp.	97
<i>Colletotrichum tricoloris</i> R.E.Sm.	97
PARSNIP	64
<i>Ramularia pastinacea</i> Bubak.	64
PEA	64
<i>Ascochyta Pisi</i> Lib.	65
Erysiphe <i>Polygoni</i> DC.	64
Mosaic	65
PEACH	45
<i>Cladosporium carpophilum</i> Thüm	45
<i>Sclerotinia americana</i> (Worm.) Nort. & Ezekiel	46
<i>Taphrina deformans</i> (Berk.) Tul.	45
<i>Verticillium</i> sp.	46
PEAR	46
<i>Bacillus amylovorus</i> (Burr.) de Toni	46
Drought Spot	47
<i>Fabraea maculata</i> Atk.	46
(<i>Entomosporium maculatum</i> Lev.)	46
<i>Venturia pyrina</i> Aderh.	46
PEONY	97
<i>Botrytis Paeoniae</i> Oud.	97
Winter Injury	97
PHLOX	98
Erysiphe <i>Cichoracearum</i> DC.	98
PINE	90
<i>Cronartium ribicola</i> Fisch.	90
PLUM	47
<i>Coccomyces prunophore</i> Higgins	48
(<i>Cylindrosporium prunophore</i> Higgins)	47
<i>Dibotryon morbosum</i> (Schw.) Theiss. & Syd.	47
<i>Sclerotinia americana</i> (Worm.) Nort. & Ezekiel	48
<i>Taphrina Pruni</i> Tul.	47

RYE	24
<i>Claviceps purpurea</i> (Fr.) Tul.	25
<i>Erysiphe graminis</i> DC.	26
<i>Fusarium</i> sp.	26
<i>Helminthosporium sativum</i> P.K. & B.	25
Leaf and Stem Spot	26
<i>Puccinia dispersa</i> Erikss.	25
<i>Puccinia graminis</i> Pers.	24
<i>Pseudomonas translucens</i> J.J. & R. var. <i>Secalis</i> (R.G. & J.) Stapp.	25
SNAPDRAGON	99
<i>Colletotrichum Antirrhini</i> Stewart	99
<i>Puccinia Antirrhini</i> Diet. & Holw.	99
SPINACH	81
<i>Peronospora effusa</i> (Grev.) Rabh.	81
SPRUCE	91
<i>Chrysomyxa Weirii</i> Jackson	91
<i>Melampsoropsis ledicola</i> (Pk.) Arth.	91
STOKESIA	99
<i>Botrytis</i> sp.	99
STRAWBERRY	51
<i>Botrytis</i> sp.	52
<i>Diplocarpon Earliana</i> (Schw.) Lindau	52
<i>Mycosphaerella Fragariae</i> (Schw.) Lindau	51
<i>Sphaerotheca Humuli</i> (DC.) Burr.	52
SUNFLOWER	31
<i>Puccinia Helianthi</i> Schw.	32
<i>Sclerotinia Sclerotiorum</i> (Lib.) Mass.	31
<i>Septoria Helianthi</i> Ell. & Kellerm.	32
SWEET CLOVER	29
<i>Ascochyta Meliloti</i> (Trel.) Davis	29
White Spot	29
SWEET PEA	99
Bud Drop	99
<i>Microsphaera diffusa</i> Cke. & Pk.	99
Mosaic	99
TOBACCO	81
<i>Cercospora Nicotianae</i> Ell. & Ev.	82
Curly Dwarf	83
Frenching	83
Hollow Stalk	83
Leaf Drop	83

Leaf Spot	83
Mosaic	82
Pseudomonas angulata (Froome & Murray) Stev.	82
Pseudomonas tabacum (W. & F.) Stev.	81
Pythium de Baryanum Hesse	82
Sore-Skin	83
Sunburn	83
Thielavia basicola Zopf.	81
TOMATO	83
Alternaria Solani (Ell. & Martin) Jones & Grout.	84
Bacterium michiganense (E.F.Sm.) Stev.	85
Blossom End Rot	84
Breakdown	85
Phytophthora infestans (Mont.) de Bary	84
Septonia Lycopersici Speg.	83
Yellows	85
TULIP	99
Botrytis Tulipae (Lib.) Lind.	99
Fusarium sp.	100
Rhizoctonia Tuliparum (Kleb.) Whetz. & Arth.	100
TURNIP	86
Actinomyces scabies (Thax.) Güssow	87
Cercospora albomaculans (Ell. & Ev.) Sacc.	86
Corticium Solani (Prill. & Del.) Bourd. & Galz.	86
Erysiphe Polygoni DC.	87
Peronospora parasitica (Pers.) de Bary	87
Plasmodiophora Brassicae Wor.	86
Phoma Lingam (Tode) Desm.	86
VACCINIUM	100
Exobasidium Vaccinii (Fckl.) Wor.	100
VEGETABLE AND FIELD CROPS	54
VINCA	100
Puccinia Vincae (DC.) Berk.	100
VIOLET	100
Alternaria Violae	100
Puccinia Violae (Schum.) DC.	100
WHEAT	1
Bacterium atrofaciens McCulloch	12
Chemical Injury, etc.	13
Claviceps purpurea (Fr.) Tul.	7
Erysiphe graminis DC.	10
Foot and Root Rots	8

Frost Damage	13
Gibberella Saubinettii (Mont.) Sacc.	8
Hail Damage	13
Leaf Spot	12
Pseudomonas translucens J.J. & R.	11
var. undulosum J.J. & R.	11
Puccinia glumarum (Schm.) Erikss. & Henn.	4
Puccinia graminis Pers.	1
Puccinia triticina Erikss.	3
Septoria nodorum Berk.	9
Septoria spp.	11
Tilletia Caries (DC.) Tul.	5
and Tilletia foetens (Berk.) Trel.	
Ustilago Tritici (Pers.) Jens.	6
WILLOW	91
Fomes ignarius Fr.	92
Fusicladium saliciperdu (All. & Tub.)	91
Lind. and Physalospora Miyabeana Fukushi	91
Melampsora Bigelowii Thum	91
Rhytisma salicinum Fr.	91
Uncinula Salicis (DC.) Wint.	92
Valsa sp.	92