

## Standaardlijst van Oömycota van Vlaanderen en het Brussels Gewest

Raf Leysen [rafleysen1@gmail.com](mailto:rafleysen1@gmail.com).  
17-06-2021, publicatie in Sterbeekia volgt.

### 1. Materiaal en methode

#### 1.1. Bestudeerde groepen

De standaardlijst van de Valse meeldauwen omvat alle gedocumenteerde soorten die in Vlaanderen en Brussel werden gevonden. Een aantal historische exsiccaten uit het Herbarium van Plantentuin-Meise had geen determinatiekenmerken meer of was te oud en dus onbruikbaar. Daarvan is in de standaardlijst dan ook geen melding gemaakt. Deze standaardlijst is niet volledig. Volledigheid is er nooit aangezien steeds meer soorten, omgedoopte soorten en nieuwe genera zullen opduiken. Daarenboven valt te verwachten dat, na publicatie van het nieuwe boek over Valse meeldauwen, er meer waarnemingen en dus nieuw vastgestelde soorten zullen gevonden worden. Daarom zal deze standaardlijst regelmatig een update moeten krijgen.

De bestudeerde groepen zijn

- Orde Albuginales
  - Familie Albuginaceae met genera *Albugo*, *Pustula* en *Wilsoniana*
- Orde Peronosporales
  - Familie Peronosporaceae met genera *Basidiophora*, *Bremia*, *Hyaloperonospora*, *Novotelnova*, *Paraperonospora*, *Perofascia*, *Peronosclerospora*, *Peronospora*, *Plasmopara*, *Plasmoverna*, *Protobremia*, *Pseudoperonospora*, *Sclerospora*
  - Familie *Phytophthoraceae* met genus *Phytophthora*
- Orde Sclerosporales
  - Familie *Verrucalvaceae* met genus *Sclerophthora*

#### 1.2. Studiegebied en tijdsperiode

Het studiegebied omvat alle Vlaamse provincies en het Brussels Gewest. De onderzochte soorten zijn alle afkomstig van herbaria, van eigen en van toegezonden vondsten tot december 2020.

#### 1.3. Gegevensbronnen

De exsiccaten die onderzocht werden komen uit de volgende herbaria:

- Het herbarium van de Plantentuin-Meise, voorheen Nationale Plantentuin van België. Met dank aan Ann Bogaerts voor het uitlenen van de opgevraagde exsiccaten.
- Het herbarium van de Universiteit Gent. Met dank aan Mieke Verbeken voor het uitlenen van de opgevraagde exsiccaten.
- Privéherbarium van Raf Leysen.
- Privévondsten die ter controle werden toegestuurd en onderzocht werden door Raf Leysen.

### 2. Gebruikte symbolen

De soortnamen in deze standaardlijst worden voorafgegaan door 4 kolommen.

De eerste kolom (categorie) vermeldt een cijfer dat de volgende betekenis heeft:

- 1 taxon waarvan het voorkomen in Vlaanderen en het Brussels Gewest met 100 % zekerheid is gedocumenteerd en in natuurlijke biotopen is waargenomen.
- 2 niet met 100 % zeker gedocumenteerd taxon, maar onder voorbehoud behouden.
- 3 taxon vermeld voor Vlaanderen en het Brussels Gewest. Het is echter oncontroleerbaar, het voorkomen is twijfelachtig doch niet uit te sluiten. Meestal betreft het taxa die verkeerd gedetermineerd werden. De soortnaam wordt dan meestal niet opgenomen in de standaardlijst.
- 4 taxon waarvan het voorkomen in Vlaanderen en in het Brussels Gewest met 100 % zekerheid is gedocumenteerd, maar enkel waargenomen in (verwarmde) gebouwen of in serres.

In de tweede, derde en vierde kolom hebben, voor zover van toepassing, de symbolen de volgende betekenis:

- m!    microscopisch onderzoek is absoluut nodig en wenselijk voor een betrouwbare determinatie.
- h!    herbariummateriaal bewaren wordt sterk aanbevolen. Dit wordt absoluut aanbevolen voor taxa uit categorie 2 en 3 die sinds 1980 niet meer werden waargenomen. Voor andere taxa die in minder dan 10 IFBL-uurhokken werden waargenomen dient bij voorkeur herbariummateriaal bewaard te worden.
- <'80    geen waarnemingen meer sinds 1980.

### 3. Gastheren

Referentie voor de plantennamen en -genera is de "Flora van België, het Groot-Hertogdom Luxemburg, Noord-Frankrijk en de aangrenzende gebieden" (Lambinon e.a.; uitgave Nationale Plantentuin van België, Meise; 1998)

De gastheren van de valse meeldauwsoorten worden als volgt vermeld:

- indien geen specifieke gastheersoort in de literatuur- en onderzoeksgegevens wordt weergegeven, wordt alleen de naam van het gastheergenus vermeld.
- indien van een genus één of meerdere maar niet alle gastheersoorten aangetast worden, wordt alleen die ene gastheersoort of de aangetaste gastheersoorten vermeld.
- de plantensoort uit een genus wordt vermeld indien de valse meeldauwsoort zich exclusief beperkt tot die soort. Dit wordt dan in deze standaardlijst weergegeven als "uitsluitend op ...".

#### **Albugo** (Pers.) Roussel

- 1    m!    h!    **candida** (Pers. ex J.F. Gmel.) Roussel  
syn.: *Cystopus candidus* (Pers.) Lév.; *Uredo candida* (Pers.) Pers.; *Uredo candida* Rabenh. (Nom. illegit.)  
parasiet op: *Alliaria petiolata*, *Alyssum saxatile*, *Arabidopsis thaliana*, *Arabis*, *Armoracia rusticana*, *Aubrietia deltoidea*, *Barbarea stricta*, *B. verna*, *B. vulgaris*, *Berteroa incana*, *Biscutella laevigata*, *Brassica juncea*, *B. napus*, *B. nigra*, *B. oleracea*, *B. rapa*, *Bunias*, *Cakila maritima*, *Calepina irregularis*, *Camelina microcarpa*, *C. sativa*, *Capsella*, *Cardamine*, *Cleome hassleriana*, *Cochlearia*, *Coincya monensis* ssp. *cheiranthos*, *Conringa orientalis*, *Coronopus didymus*, *C. squamatus*, *Crambe maritima*, *Diploxaxis*, *Draba*, *Erophila verna*, *Eruca*, *Erucastrum*, *Erysimum*, *Euclidium syriacum*, *Hesperis matronalis*, *Hirschfeldia incana*, *Hornungia petraea*, *Iberis*, *Lobularia maritima*, *Lunaria*, *Malcolmia maritima*, *Matthiola incana*, *Myagrum perfoliatum*, *Nasturtium officinale*, *Neslia paniculata*, *Raphanus*, *Rapistrum*, *Sinapis*, *Sisymbrium altissimum*, *S. austriacum*, *S. irio*, *S. loeselii*, *S. officinale*, *S. oriëntale*, *S. sophia*, *S. strictissimum*, *S. volgense*, *Teesdalia nudicaulis*, *Thlaspi arvense*
- 1    m!    h!    **lepidii** A. N. S. Rao  
parasiet op: *Cardaria draba*, *Lepidium campestre*, *L. graminifolium*, *L. heterophyllum*, *L. latifolium*, *L. ruderales*, *L. sativum*, *L. virginicum*
- 1    m!    h!    **lepigoni** (de Bary) Kuntze  
syn.: *Cystopus lepigoni* de Bary  
parasiet op: *Spergula*, *Spergularia*

#### **Bremia** Regel

- 1    m!    h!    **lactucae** Regel  
syn.: *Peronospora ganglioniformis* (Berk.) Tul.  
parasiet op: *Arctium*, *Arctotheca calendula*, *Callistephus chinensis*, *Carduus*, *Carlina vulgaris*, *Carthamus tinctorius*, *Chrysanthemum*, *Cichorium*, *Cynara cardunculus*, *Echinops sphaerocephalus*, *Gaillardia*, *Gerbera jamesonii*, *Helichrysum arenarium*, *Hypochaeris*, *Lactuca sativa*, *L. serriola*, *Mycelis muralis*, *Onopordum acanthium*, *Rhagadiolus stellatus*, *Solidago virgaurea*, *Tanacetum vulgare*, *Tragopogon*, *Tussilago farfara*, *Xanthium strumarium*
- 1    m!    h!    **lactucae** f.sp. **taraxici** Skidmore & D.S. Ingram  
parasiet op: uitsluitend op *Taraxacum*

#### **Hyaloperonospora** Constant.

- 1    m!    h!    <'80 **brassicae** (Gäum.) Göker, Voglmayr, Riethm., Weiss & Oberw.  
syn.: *Peronospora brassicae* Gäum.  
parasiet op: *Brassica oleracea*, *B. oleracea* convar. *botrytis* var. *botrytis*, *B. oleracea* convar. *capitata* var. *alba*, *B. oleracea* convar. *italica*, *B. oleracea* var. *sabauda*
- 1    m!    h!    <'80 **cheiranthi** (Gäum.) Göker, Riethm., Voglmayr, Weiss & Oberw.  
syn.: *Peronospora cheiranthi* Gäum.  
parasiet op: *Erysimum*
- 1    m!    h!    **dentariae** (Rabenh.) Voglmayr  
syn.: *Peronospora dentariae* Rabenh.

- parasiet op: *Alliaria petiolata*, *Alyssum alyssoides*, *Arabis*, *Barbarea vulgaris*, *Berteroa incana*, *Brassica oleracea*, *B. rapa*, *Bunias*, *Camelina*, *Capsella*, *Cardamine*, *Diplotaxis*, *Erophila verna*, *Erysimum*, *Hesperis matronalis*, *Lepidium draba*, *Matthiola incana*, *Neslia paniculata*, *Raphanus*, *Rorippa palustris*, *R. sylvestris*, *Sinapis*, *Sisymbrium officinalis*, *S. sophia*, *Teesdalia nudicaulis*, *Thlaspi arvense*
- 1 m! h! ***erophilae*** (Gäum.) Göker, Voglmayr, Riethm., Weiss & Oberw.  
syn.: *Peronospora erophilae* Gäum.  
parasiet op: *Erophila verna*
- 1 m! h! <'80 ***nasturtii-aquatici*** (Gäum.) Voglmayr  
syn.: *Peronospora nasturtii-aquatici* Gäum.  
parasiet op: *Cardamine amara*, *C. hirsuta*, *C. flexuosa*, *C. pratensis*, *Nasturtium officinale*
- 1 m! h! ***niessliana*** (Berl.) Constant.  
syn.: *Peronospora niessliana* Berl.  
parasiet op: *Alliaria petiolata*
- 1 m! h! ***parasitica*** (Pers.) Constant.  
syn.: *Peronospora parasitica* var. *brassicae* Y.C. Wang; *Peronospora parasitica* (Pers.) Fr.  
parasiet op: *Alliaria petiolata*, *Biscutella laevigata*, *Brassicae*, *Capsella*, *Cardamine*, *Cardaria draba*, *Cleome hassleriana*, *Crambe maritima*, *Draba*, *Erophila verna*, *Erysimum*, *Hesperis matronalis*, *Lepidium*, *Matthiola incana*, *Sinapis*, *Thlaspi*
- 1 m! h! ***praecox*** Voglmayr & Göker  
parasiet op: *Erophila verna*

#### ***Paraperonospora*** Constant.

- 1 m! h! ***leptosperma*** (de Bary) Constant.  
syn.: *Peronospora leptosperma* De Bary; *Plasmopara leptosperma* (de Bary) Skalický  
parasiet op: *Achillea*, *Anthemis arvensis*, *Coleostephus myconis*, *Crepis pulchra*, *Matricaria recutita*, *M. maritima* ssp. *inodora*, *Tanacetum*, *Ursinia*

#### ***Perofascia*** Constant.

- 1 m! h! ***lepidii*** (McAlpine) Constant.  
syn.: *Peronospora lepidii* (McAlpine) G.W. Wilson; *Peronospora parasitica* var. *lepidii* McAlpine  
parasiet op: *Capsella*, *Cardaria draba*, *Coronopus*, *Lepidium campestre*, *L. densiflorum*, *L. graminifolium*, *L. heterophyllum*, *L. latifolium*, *L. ruderales*, *L. sativum*, *L. virginicum*, *Rorippa*

#### ***Peronospora*** Corda

- 1 m! h! ***affinis*** Rossmann  
parasiet op: *Fumaria*
- 1 m! h! ***alsinearum*** Casp.  
syn.: *Peronospora alsinearum* Casp. var. *alsinearum*  
parasiet op: *Cerastium*, *Honckenya peploides*, *Minuartia*, *Scleranthus*, *Spergula*, *Stellaria media*, *S. pallida*, *S. nemorum*
- 1 m! h! ***alta*** Fuckel  
parasiet op: *Plantago lanceolata*, *P. major*, *P. media*, *P. ovata*
- 1 m! h! ***aparines*** (de Bary) Gäum.  
syn.: *Peronospora calotheca* var. *aparines* de Bary  
parasiet op: *Galium aparine*, *G. spurium*
- 1 m! h! ***arborescens*** (Berk.) de Bary  
syn.: *Peronospora grisea* var. *minor* Casp.; *Peronospora minor* (Casp.) Gäum.  
parasiet op: *Atriplex*, *Meconopsis*, *Papaver dubium*, *P. rhoeas*
- 1 m! h! ***arthurii*** Farl.  
parasiet op: *Clarkia*, *Oenanthera*
- 1 m! h! ***arvensis*** Gäum.  
parasiet op: *Veronica hederifolia*, *V. triphyllos*
- 1 m! h! ***brassicae*** f.sp. ***raphani*** Gäum.  
parasiet op: *Raphanus raphanistrum*, *R. sativus*, *R. sativus* cv. *niger*
- 1 m! h! <'80 ***calotheca*** de Bary  
syn.: *Peronospora calotheca* de Bary var. *calotheca*  
parasiet op: *Asperula*, *Galium odoratum*, *G. boreale*, *G. mollugo*, *G. palustre*, *G. sylvaticum*, *G. verum*, *Sherardia arvensis*
- 1 m! h! ***chenopodii*** Schltdl.  
syn.: *Peronospora chenopodii* Casp. (Nom. illegit.)  
parasiet op: uitsluitend op *Chenopodium hybridum*
- 1 m! h! ***chenopodii-polyspermi*** Gäum,  
parasiet op: uitsluitend op *Chenopodium polyspernum*

- 1 m! h! **chenopodii-rubri** Gäum.  
parasiet op: *Chenopodium* sp., NIET op (*C. album*, *C. ambrosioides*, *C. boni-henrici*, *C. ficifolium*, *C. hybridum*, *C. polyspermum*)
- 1 m! h! **chlorae** de Bary  
parasiet op: *Blackstonia*, *Centaurium*
- 1 m! h! **conferta** (Unger) Unger  
syn.: *Peronospora trivialis* Gäum.  
parasiet op: *Cerastium arvense*, *C. fontanum*, *C. glomeratum*, *C. semidecandrum*, *C. tomentosum*, *C. triviale*, *C. vulgatum*, *Scleranthus*, *Stellaria*
- 1 m! h! **conglomerata** Fuckel  
parasiet op: *Erodium ciconium*, *E. cicutarium*, *Geranium collinum*, *G. columbinum*, *G. dissectum*, *G. lucidum*, *G. molle*, *G. phaeum*, *G. purpureum*, *G. pusillum*, *G. pyrenaicum*, *G. robertianum*, *G. solanderi*, *G. sylvaticum*
- 1 m! h! **corydalis** de Bary  
parasiet op: *Corydalis*, *Pseudofumaria alba*
- 1 m! h! <'80 **cyparissiae** de Bary  
parasiet op: *Euphorbia*
- 1 m! h! **debaryi** E.S. Salmon & Ware  
parasiet op: *Urtica urens*
- 1 m! h! <'80 **destructor** (Berk.) Casp. ex Berk.  
syn.: *Peronospora schleidenii* Unger  
parasiet op: *Allium*, *Amaryllis*, *Lilium candidum*
- 1 m! h! <'80 **erythraeae** J.G. Kühn ex Gäum.  
syn.: *Peronospora erythrae* J.G. Kühn (invalid)  
parasiet op: *Centaurium erythraea*, *C. littorale*, *C. pulchellum*
- 1 m! h! <'80 **euphorbiae** Fuckel  
parasiet op: *Euphorbia platyphyllos*, *E. falcata*, *E. maculata*, *E. paralias*, *E. stricta*
- 1 m! h! **farinosa** (Fr.) Fr.  
syn.: *Peronospora betae* J.G. Kühn; *Peronospora chenopodii-ficifolii* Sawada; *Peronospora chenopodii-glauci* Gäum.; *Peronospora effusa* (Grev.) Rabenh.; *Peronospora spinaciae* Laubert  
parasiet op: *Amaranthus*, *Atriplex*, *Chenopodium* NIET op *C. album*, *C. ambrosioides*, *C. boni-henrici*, *C. hybridum*, *C. polyspermum*, *Monolepis nuttaliana*, *Rumex*, *Salsola kali*
- 1 m! h! **ficariae** Tul.  
parasiet op: *Myosurus minimus*, *Ranunculus ficaria*
- 1 m! h! <'80 **fontana** A. Gustavsson  
parasiet op: *Cerastium fontanum*, *C. pumilum* (?)
- 1 m! h! **gei** Syd.  
parasiet op: *Geum*
- 1 m! h! **grisea** Unger  
syn.: *Peronospora grisea* Unger var. *grisea*  
parasiet op: *Hebe*, *Veronica beccabunga*, *V. officinalis*, *V. serpyllifolia*, *V. longifolia*, *V. prostrata*, *V. scutellata*, *V. urticifolia*).
- 1 m! h! <'80 **hiemalis** Gäum.  
parasiet op: *Ranunculus acris*, *R. acris* ssp. *friesianus*, *R. sardous*
- 1 m! h! **lamii** A. Braun  
syn.: *Peronospora glechomatis* (Krieg.) T. Majewski; *Peronospora lamii* A. Braun var. *lamii*  
parasiet op: *Calamintha*, *Coleus*, *Glechoma hederacea*, *Lamium*, *Salvia*, *Stachys*, *Thymus*
- 1 m! h! <'80 **lepidii-sativi** Gäum.  
parasiet op: *Lepidium campestre*, *L. draba*, *L. atifolium*, *L. ruderale*, *L. sativum*
- 1 m! h! **meconopsidis** Mayor  
syn.: *Peronospora gaeumannii* Mayor  
parasiet op: *Meconopsis cambrica*, *Papaver somniferum*
- 1 m! h! <'80 **media** Gäum.  
parasiet op: *Stellaria media*
- 1 m! h! **meliloti** Syd.  
parasiet op: *Melilotus albus*, *M. altissimus*, *M. indicus*, *M. officinalis*
- 1 m! h! **myosotidis** de Bary  
syn.: *Peronospora myosotidis* de Bary var. *myosotidis*  
parasiet op: *Borago*, *Brunnera macrophylla*, *Lithospermum*, *Myosotis arvensis*, *M. discolor*, *M. nemerosa*, *M. scorpioides*, *M. sylvatica*, *M. ramosissima*, *M. stricta*, *Omphalodes*, *Symphytum*
- 1 m! h! <'80 **obovata** Bonord.  
syn.: *Peronospora lepigoni* Fuckel  
parasiet op: *Spergula arvensis*, *Spergularia marina*, *S. rubra*

- 1 m! h! **oerteliana** J.G. Kühn  
syn.: *Peronospora candida* Fuckel  
parasiet op: *Anagallis*, *Primula*
- 1 m! h! <'80 **orobi** Gäum.  
parasiet op: *Lathyrus linifolius*, *L. tuberosus*,
- 1 m! h! <'80 **polygoni** Halst.  
parasiet op: *Fallopia*, *Polygonum*
- 1 m! h! <'80 **potentillae** de Bary  
syn.: *Peronospora potentillae* de Bary var. *potentillae*  
parasiet op: *Agrimonia*, *Alchemilla*, *Duchesnea indica*, *Fragaria*, *Potentilla argentea*, *P. norvegica*, *P. sterilis*, *P. supina*, *Rubus*, *Sanguisorba*
- 1 m! h! <'80 **radii** de Bary  
syn.: *Peronospora radii* de Bary var. *radii*  
parasiet op: *Achillea ptarmica*, *Anthemis arvensis*, *Chrysanthemum myconus*, *C. segetum*, *Leucanthemum vulgare*, *Matricaria chamomilla*, *M. maritima*
- 1 m! h!  
**ranunculi** Gäum.  
parasiet op: *Anemone nemerosa*, *A. ranunculoides*, *Ranunculus acris*, *R. arvensis*, *R. auricomus*, *R. bulbosus*, *R. flammula*, *R. repens*, *R. scleratus*
- 1 m! h!  
**ranunculi-sardo**i Sävul. & Rayss  
parasiet op: *Ranunculus sardous*
- 1 m! h! <'80 **sisymbrii-officinalis** Gäum.  
parasiet op: *Sisymbrium officinale*
- 1 m! h!  
**somniferi** Vogelmayr  
parasiet op: *Papaver somniferum*
- 1 m! h! <'80 **sordida** Berk.  
syn.: *Peronospora sordida* Berk. var. *sordida*; *Plasmopara sordida* (Berk.) Kellerm.  
parasiet op: *Digitalis purpurea*, *Scrophularia*, *Verbascum densiflorum*, *V. thapsus*
- 1 m! h!  
**symphyti** Gäum.  
parasiet op: *Symphytum officinale*
- 1 m! h!  
**tomentosa** Fuckel  
parasiet op: *Cerastium arvense*, *C. fontanum*, *C. glomeratum*, *C. semidecandrum*, *C. triviale*, *C. vulgatum*, *Scleranthus*, *Stellaria media*
- 1 m! h!  
**trifoliorum** de Bary  
syn.: *Peronospora pratensis* Syd.; *Peronospora lotorum* Syd.  
parasiet op: *Lathyrus nissolia*, *L. pratensis*, *Lens culinaris*, *Lotus*, *Medicago sativa*, *Melilotus albus*, *M. officinalis*, *Ononis*, *Securigera varia*, *Trifolium arvense*, *T. aureum*, *T. campestre*, *T. dubium*, *T. patens*, *T. spadiceum*
- 1 m! h!  
**variabilis** Gäum.  
parasiet op: uitsluitend op *Chenopodium album*
- 1 m! h!  
**verbenae** U. Braun, Jage, A.U. Richt. & H.J. Zimm.  
parasiet op: *Verbena*
- 1 m! h! <'80 **verna** Gäum.  
parasiet op: *Veronica arvensis*, *V. chamaedrys*, *V. persica*, *V. praecox*, *V. prostrata*, *V. serpyllifolia*, *V. teucrium*, *V. tournefortii*
- 1 m! h!  
**viciae** (Berk.) Casp.  
syn. *Peronospora pisi* Syd.; *Peronospora viciae-sativae* Gäum.  
parasiet op: *Lathyrus cicera*, *L. pratensis*, *L. montanus*, *L. sphaericus*, *Pisum sativum*, *Vicia angustifolia*, *V. faba*, *V. hirsuta*, *V. lutea*, *V. pannonica*, *V. sativa* ssp. *sativa* en ssp. *nigra*, *V. sepium*, *V. sylvatica*, *V. tetrasperma*
- 1 m! h!  
**violae** de Bary  
parasiet op: *Viola arvensis*, *V. tricolor*, *V. riviniana*, *V. x wittrockiana*

#### **Phytophthora** de Bary

- 1 m! h!  
**fragariaefolia** M.Z. Rahman, S. Uematsu, Toru Takeuchi, K. Shirai & Kageyama  
parasiet op: *Fragaria*, *Rosa*
- 1 m! h! <'80 **infestans** (Mont.) de Bary  
syn.: *Peronospora infestans* (Mont.) Casp.  
parasiet op: *Lychnis*, *Lycium*, *Petunia x hybrida*, *Rheum*, *Solanum lycopersicum*, *S. tuberosum*
- 1 m! h!  
**syringae** (Kleb.) Kleb.  
parasiet op: *Azalea*, *Betula pendula*, *Calluna vulgaris*, *Carpinus betulus*, *Crataegus monogyna*, *Erica*, *Fagus sylvatica*, *Forsythia viridissima*, *Fraxinus*, *Jasminum nudiflorum*, *Juglans elegans*, *Juniperus communis*, *Ligustrum vulgare*, *Malus*, *Philadelphus*, *Platanus hispanica*, *Pyrus*, *Salix*, *Sorbus*, *Syringa vulgaris*

**Plasmopara** J. Schröt.

- 1 m! h! **densa** (Rabenh.) J. Schröt.  
syn.: *Peronoplasmodium densa* (Rabenh.) Nicolas & Aggéry; *Peronospora densa* Rabenh.  
parasiet op: *Bartsia viscosa*, *Euphrasia rostkoviana*, *Odontites vulgaris*, *Pedicularis palustris*, *Rhinanthus alectorolophus*, *R. minor*
- 1 m! h! **epilobii** J. Schröt.  
syn.: *Peronospora epilobii* G.H. Otth  
parasiet op: *Epilobium hirsutum*, *E. montanum*, *E. obscurum*, *E. palustre*, *E. parviflorum*, *E. roseum*
- 1 m! h! **nivea** (Unger) J. Schröt.  
Syn.: *Peronospora nivea* Unger; *Plasmopara crustosa* (Fr.) Jørst.; *Peronospora crustosa* (Fr.) Fr.  
*Plasmopara aegopodii* (Casp.) Trotter; *Plasmopara pimpinellae* Trevis. & O. Sävul.  
Parasiet op: *Aegopodium podagraria*, *Aethusa cynapium*, *Angelica*, *Anthriscus*, *Bupleurum falcatum*, *Carum carvi*, *Chaerophyllum*, *Chenopodium bonus-henricus*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Conicum maculatum*, *Conopodium majus*, *Crithmum maritimum*, *Daucus carota*, *Euphrasia officinalis*, *Foeniculum vulgare*, *Geranium sylvaticum*, *Hacquetia epipactis*, *Heracleum sphondylium*, *Laserpitium latifolium*, *Levisticum officinale*, *Oenanthe aquatica*, *Pastinaca sativa*, *Petroselinum crispum*, *Peucedanum cervaria*, *Pimpinella*, *Pleurospermum austriacum*, *Ranunculus repens*, *Selinum carvifolia*, *Senecio vulgaris*, *Seseli libanotis*, *Sium latifolium*, *Smyrniium perfoliatum*, *Torilis japonica*
- 1 m! h! **ribicola** J. Schröt.  
parasiet op: *Ribes*

**Plasmoverna** Constant., Voglmayr, Fatehi & Thines

- 1 m! h! **pygmaea** (Unger) Constant., Voglmayr, Fatehi & Thines  
syn.: *Peronospora pygmaea* (Unger) Unger; *Plasmopara delphinii* Novot.; *Plasmopara pygmaea* (Unger) J. Schröt.  
parasiet op: *Aconitum*, *Anemone nemerosa*, *A. ranunculoides*, *Clematis*, *Hepatica nobilis*

**Pseudoperonospora** Rostovzev

- 1 m! h! **cubensis** (Berk. & M.A. Curtis) Rostovzev  
syn.: *Peronoplasmodium cubensis* (Berk. & M.A. Curtis) G.P. Clinton; *Peronospora cubensis* Berk. & M.A. Curtis; *Plasmopara cubensis* (Berk. & M.A. Curtis) Humphrey; *Pseudoperonospora humuli* (Miyabe & Takah.) G.W. Wilson; *Plasmopara humuli* (Miyabe & Takah.) Sacc.  
parasiet op: *Bryonia*, *Citrullus lanatus*, *Cucumis*, *Cucurbita pepo*, *Sicyos angulatus*
- 1 m! h! **urticae** (Lib.) E.S. Salmon & Ware  
syn.: *Peronoplasmodium urticae* (Lib.) Sävul. & O. Sävul.; *Peronospora urticae* (Lib.) Casp.; *Peronospora urticae* Cooke (Nom. illegit.)  
parasiet op: *Urtica*

**Pustula** Thines

- 1 m! h! **obtusata** C. Rost  
syn.: *Albugo tragopogonis* (Pers.) Gray; *Caeoma obtusatum* Link; *Pustula tragopogonis* (Pers.) Thines; *Uredo candida* f. *tragopogonis* Pers.; *Uredo tragopogonis* (Pers.) DC. (Nom. illegit.)  
parasiet op: *Achillea phtarmica*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Anthemis nobilis*, *Artemisia absinthium*, *A. vulgaris*, *Centaurea*, *Chondrilla juncea*, *Cirsium arvense*, *C. oleraceum*, *Crepis sancta*, *Filago germanica*, *F. minima*, *Gerbera jamesonii*, *Gnaphalium uliginosum*, *Helichrysum arenarium*, *Hieracium*, *Hypochaeris*, *Inula*, *Iva ciliata*, *Lapsana communis*, *Leontodon hispidus*, *L. saxatilis*, *Matricaria chamomilla*, *M. discoidea*, *Picris hieracioides*, *Podospermum laciniatum*, *Scorzonera*, *Senecio inaequidens*, *S. leucanthemifolius* ssp. *vernalis*, *S. squalidus*, *S. vulgaris*, *Serratula tinctoria*, *Sonchus oleraceus*, *Tanacetum parthenium*, *Tragopogon*
- 1 m! h! <'80 **spinulosa** (de Bary) Thines  
syn.: *Cystopus spinulosus* de Bary  
parasiet op: *Centaurea scabiosa*, *Cirsium arvense*, *C. oleraceum*, *C. palustre*

**Wilsoniana** Thines

- 1 m! h! **bliti** (Biv.) Thines  
syn.: *Cystopus bliti* (Biv.) Lév.; *Albugo bliti* (Biv.) Kuntze  
parasiet op: *Amaranthus retroflexus*
- 1 m! h! <'80 **portulacae** (DC.) Thines  
syn.: *Albugo portulacae* (DC.) Kuntze; *Cystopus portulacae* (DC.) Lév.  
parasiet op: *Portulaca*