

Standaardlijst van de *Erysiphales* (Meeldauwen) van Vlaanderen en het Brussel Hoofdstedelijk Gewest

Raf Leysen
Heidebergstraat 96, 3010 Kessel-Lo

1. Inleiding

In afwachting van de realisatie van de Standaardlijst van de Acomycotina (Zakjeszwammen) werd reeds werk gemaakt van de Standaardlijst van de Erysiphales (Meeldauwen). De structuur is gelijkaardig met deze van Walley R. & Vandeven E., red.(2006). Standaardlijst van Basidiomycota en Myxomycota van Vlaanderen en het Brussels Gewest. Rapport INBO.R.2006.27. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

Meeldauwen zijn waardspecifieke zwammen die parasitair leven op vaatplanten (bladeren van bomen, planten en succulenten). Het zwamlichaam bestaat uit een poederig en kleverig dradennet dat verschijnt aan het einde van de levensloop van de waardplant. Meeldauwen zijn aangewezen op een voldoende aanvoer van vocht uit de lucht en uit de waardplant. Zij verschijnen dan ook wel meer in vochtige perioden van het jaar. In dit groeistadium vormt de meeldauw, door afsnoeren van de witte hyfendraden, de ongeslachtelijke sporen of conidiën.

In het geslachtelijke stadium vormen de Meeldauwen één of meerdere vruchtlichamen, chasmothecia (vroeger ook perithecia of cleisothecia genoemd), waarin één of meerdere asci met sporen zitten. Elk chasmothecium is voorzien van een aantal aanhangsels die aan hun uiteinde meestal een vertakking of versiering dragen. Aanhangsels, versiering, aantal asci en aantal ascosporen zijn belangrijke kenmerken voor de determinatie van de meeldauwsoort.

De Meeldauwen zijn zeer waardspecifiek: zij groeien op slechts één plant, één plantengenus of een vertegenwoordiger van een plantenfamilie. De kennis van de waardplant is dus uitermate belangrijk. Naast de Meeldauwen bestaan er ook nog de Valse Meeldauwen die, omwille van het gebrek aan chitine in de celwanden en de ongeslachtelijke sporen die 2 zweepharen vertonen, tot de Oomycota behoren.

Op volgende websites staat aanvullende informatie over Meeldauwen:

http://bioref.lastdragon.org/Erysiphales/profile_Erysiphales.html bevat informatie over de levenswijze van de Meeldauwen

<http://eol.org/pages/5624/overview> hierop worden verschillende indelingen van de Erysiphales vermeld.

2. Materiaal en methode

2.1. Afbakening studiegebied

Het studiegebied is het Vlaamse Gewest en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

2.2. Belangrijkste gegevensbronnen

- **FUNBEL (databank van de KVMV)**

Deze access-databank is de belangrijkste databank van waarnemingen van fungi in België [bevat momenteel bijna 600.000 waarnemingen (waaronder 4475 van Meeldauwen) van meer dan 5500 soorten, vooral betreffende Vlaanderen en Brussel].

In FUNBEL zijn ook de waarnemingen opgenomen van de paddenstoelenatlassen van Limburg en de regio Leuven. Beiden bevatten een beperkt aantal waarnemingen van Meeldauwen.

- **Herbaria**
 - Nationale Plantentuin van België (BR)
 - Universiteit Gent (GENT)

Naast historische collecties zijn in deze herbaria recent materiaal van Meeldauwen opgenomen van Hubert De Meulder en Hugo Ruysseveldt

- privé herbaria van Raf Leysen en Jos Volders

2.3. Gevolgde nomenclatuur

Voor de naamgeving is het werk van U. Braun en R.T.A. Cook (2012) *Taxonomic Manuel of the Erysiphales* (Powdery Mildews) gevolgd.

2.4. Opbouw databank

De lijst is geïntegreerd in FUNBAS, de namentabel uit de databank FUNBEL, bestaande uit volgende velden:

- **Exportnummer**

Een uniek nummer per taxon.

- **Nummer**

Een uniek nummer per wetenschappelijke naam, identiek aan het nummer waaronder gegevens in FUNBEL worden opgeslagen.

Aan elk nummer is een exportnummer gekoppeld, zodat gegevens van eenzelfde taxon, die onder verschillende synoniemen zijn ingevoerd, gemakkelijk met de gebruikte voorkeurnaam kunnen opgevraagd worden.

- **Genusnaam**

Wetenschappelijke genusnaam (zonder auteurs).

- **Epitethon + auteursnaam**

Naam van soort of infraspecifiek taxon (variëteit of vorm) met de auteursnamen afgekort volgens authors of fungal names (Index Fungorum).

- **Nederlandse naam**

De Nederlandse namen ontleend aan Vandeven et al. (1996) Aantekenlijst voor zwammen en slijmzwammen. Er werd een inspanning geleverd om namen voor te stellen voor soorten die nog geen Nederlandse naam hebben gekregen. Deze zijn aangeduid met “!”.

Er worden ook enkele nieuwe Nederlandse namen voorgesteld voor bestaande namen, omdat ze geschikter lijken.

- Verbascummeeldauw i.p.v. Toortsmeeldauw voor *Leveillula verbasci*.

Opgepast: *Golovinomyces verbasci* heeft nog als Nederlandse naam Toortsmeeldauw. Beide soorten komen voor op *Verbascum* vandaar dat slechts één soort *Verbascummeeldauw* kan genoemd worden.

- Springzaadmeeldauw i.p.v. Balsemienmeeldauw voor *Podosphaera balsaminae*

omdat de meeldauw genoemd is naar de familie van planten waarop die voorkomt.

- Ereprijsmeeldauw i.p.v. Roetkleurige meeldauw voor *Podosphaera fuliginea*

- Spaanse aakmeeldauw i.p.v. Esdoornmeeldauw voor *Sawadaea bicornis*

De vroegere naam Esdoornmeeldauw slaat op twee verschillende meeldauwen: *Sawadaea bicornis* (Spaanse aakmeeldauw) en *Sawadaea tulasnei* (Gewone esdoornmeeldauw). De oude benaming Esdoornmeeldauw slaat op het genus *Esdoorn*. De benaming Esdoornmeeldauw kan dus niet gebruikt worden voor beide meeldauwsoorten.

Bij 2 soorten werd de Nederlandse naam, die in FUNBAS was opgenomen, niet weerhouden, want ongeschikt geacht. Het gaat om:

- Sneeuwbalmeeldauw voor *Erysiphe hedwigii*
- Kruiskruidmeeldauw voor *Podosphaera fusca*

- **Synoniemen**

De voornaamste synoniemen en misvattingen, met aandacht voor deze die gebruikelijk zijn in de lokale traditie en die voorkomen in courant gebruikte determinatiewerken, zijn opgenomen.

- **Waarschijnlijkheid voorkomen**

Er werd geopteerd om, naast taxa die hier zeker voorkomen, ook taxa op te nemen die om verscheidene redenen twijfelachtig zijn; en taxa die hier niet in het wild voorkomen in een aparte categorie onder te brengen. Volgende categorieën zijn hier onderscheiden:

cat. 1: taxonomisch niet-kritisch taxon waarvan het voorkomen in Vlaanderen met 100% zekerheid is gedocumenteerd:

- want er bestaat betrouwbaar gedetermineerd herbariummateriaal
- want er bestaat een betrouwbare foto;
- want er bestaat een betrouwbare literatuurvermelding

cat. 2: voorkomen in Vlaanderen niet met 100% zeker gedocumenteerd, maar onder voorbehoud aanvaard:

- want taxon met zekerheid gedocumenteerd maar taxonomische waarde te kritisch,
- want oncontroleerbare waarneming van zeldzame of kritische soort
- cfr.-determinaties.

cat. 3: soort vermeld voor Vlaanderen, maar oncontroleerbaar én voorkomen (zeer) twijfelachtig doch niet uit te sluiten

In het geval van cat. (2) en (3) wordt in een opmerking de keuze van deze categorie verduidelijkt.

- **Aanduiding wenselijkheid microscopische controle**

m! = microscopisch onderzoek onontbeerlijk of zeer wenselijk voor betrouwbare determinatie.

- **Aanduiding wenselijkheid maken van exsiccaat**

h! = bewaren van herbariummateriaal (bij nieuwe vindplaatsen) sterk aanbevolen ("verplicht" voor soorten uit categorie 2 & 3, en taxa die sinds 1980 niet meer zijn waargenomen, en uiteraard ook bij taxa die niet in de lijst zijn opgenomen)

- **Aanduiding dat van betreffend taxon geen recente waarnemingen bekend zijn (verdwenen en op te sporen soorten)**

<'80 = geen waarnemingen sinds 1 januari 1980

- **Geselecteerde waarneming**

Waarneming ter ondersteuning/bewijsvoering van de categorie-keuze. In de meeste gevallen, betreft dit een waarneming (plaats, IFBL-coördinaten, datum) gedocumenteerd met herbariummateriaal (+ veld herbarium, + veld collectienummer, = aanduiding "!" of het materiaal door de bewerker is gecontroleerd).

2.5. Referenties

Blumer S. (1967) Echte Mehltaupilze (Erysiphaceae) - Erin Bestimmungsbuch für die in Europa vorkommenden Arten. Gustav Fischer Verlag, Jena.

- Braun U. (1995) The Powdery mildews (Erysiphales) of Europe. Gustav Fischer Verlag, Jena-Stuttgart-New York.
- Braun U., Cook R.T.A. (2012) Taxonomic Manual of the *Erysiphales* (Powdery Mildews). CBS-KNAW Fungal Biodiversity Centre, Utrecht.
- Ellis M.B. & Ellis J.P. (1985) Microfungi on Land plants. An Identification Handbook. Croom Helm, London & Sydney.
- Index fungorum. <http://www.indexfungorum.org>. CABIBioscience, CBS & Landcare Research
- Junell L. (1967) Erysiphaceae of Sweden. Symbolae Botanicae Upsaliensis XIX:1. Lundequistska Bokhandeln, Uppsala.
- Mycobank. <http://www.mycobank.org>, International Mycological Association
- Walley R. & Vandeven E., red.(2006) Standaardlijst van Basidiomycota en Myxomycota van Vlaanderen en het Brussels Gewest. Rapport INBO.R.2006.27. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel

3. Standaardlijst van de Erysiphales (Meeldauwen) van Vlaanderen en het Brussel Hoofdstedelijk Gewest

Arthrocladiella Vassilkov

- 1 m! h! <80 **mougeotii** (Lév.) Vassilkov — Boksdoornmeeldauw
syn.: *Microsphaera mougeotii* Lév., *Erysiphe mougeotii* (Lév.) de Bary,
Podosphaera mougeotii (Lév.) Quél., *M. lycii* (Lasch) Sacc. & Roum. (ongeldig)

Blumeria Golovin ex Speer

- 1 m! **graminis** (DC.) Speer — Grasmeeldauw
syn.: *Erysiphe graminis* DC., *E. communis* f. *graminis* (DC.) Fr.

Erysiphe R. Hedw. ex DC.

- 1 m! **adunca** (Wallr.) Fr. var. **adunca** — Wilgenmeeldauw
syn.: *Uncinula adunca* (Wallr.) Lév. var. *adunca*, *U. salicis* (DC.) G.Winter
- 1 m! **alphitoides** (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam. **s.str.** — Eikenmeeldauw
syn.: *Microsphaera alphitoides* Griffon & Maubl., *M. alphitoides* Griff. & Maubl.
var. *alphitoides*
Anamorf stadium wordt best gecontroleerd om verwarring met *Erysiphe hypophylla* (Nevod.) U.Braun & Cunningt. te voorkomen.
- 1 m! **aquilegiae** DC. var. **aquilegiae** — Akeleimeeldauw
syn.: *Erysiphe aquilegiae* DC.
- 1 m! **aquilegiae** var. **ranunculi** (Grev.) R.Y.Zheng & G.Q. Chen — Boterbloemmeeldauw !
syn.: *Erysiphe ranunculi* Grev., *E. aquilegiae* var. *ranunculi* (Grev.) U. Braun
- 1 m! h! **arcuata** U. Braun, V.P. Heluta & S. Takam.
- 1 m! h! **astragali** DC. — Hokjespeulmeeldauw
syn.: *Microsphaera astragali* (DC.) Trevis., *Erysiphe holosericea* (Wallr.) Link, *M. holosericea* (Wallr.) Lév.
- 1 m! h! <80 **baeumleri** (Magnus) U. Braun & S. Takam. — Wikkemeeldauw !
syn.: *Microsphaera baeumleri* Magnus
- 1 m! h! **berberidis** DC. var. **berberidis** — Zuurbesmeeldauw
syn.: *Microsphaera berberidis* (DC.) Lév., *Erysiphe penicillata* a. *berberidis* (DC.) Fr.
- 2 m! h! **betae** (Va ha) Weltzien
syn.: *Erysiphe communis* f. *betae* Jacz, *Microsphaera betae* Va ha
Eén waarneming, geen exsiccaat voorhanden. Op te sporen in bietenvelden.
- 1 m! h! **buhrii** U. Braun — Silenemeeldauw !
syn.: *Erysiphe pisi* var. *buhrii* (U. Braun) Ialongo
- 1 m! h! **capreae** DC. ex Duby

syn.: *Uncinula adunca* var. *regularis* (R.Y. Zheng & G.Q. Chen) U. Braun, *Erysiphe adunca* var. *regularis* (R.Y. Zheng & G.Q. Chen) U. Braun & S. Takam., *U. adunca* f. *capreae* (Duby) Rabenh., *Erysiphe capreae* DC., *U. regularis* R.Y. Zheng & G.Q. Chen

- 1 m! h! **catalpae** Simonyan — Trompetboommeeldauw !
- 1 m! h! **circaeae** L. Junell — Heksenkruidmeeldauw
- 1 m! h! **coluteae** (Kom.) U. Braun & S. Takam.
syn.: *Microsphaera coluteae* Kom.
- 1 m! h! **convolvuli** DC. var. **convolvuli** — Akkerwindemeeldauw !
- 1 m! h! **convolvuli** var. **calystegiae** U. Braun — Haagwindemeeldauw !
- 1 m! h! **cruciferarum** Opiz ex L. Junell — Koolmeeldauw
syn.: *Erysiphe pisi* var. *cruciferarum* (Opiz ex L. Junell) Jalongo
- 1 m! h! **divaricata** (Wallr.) Schltldl. — Vuilboommeeldauw
syn.: *Microsphaera divaricata* (Wallr.) Lév., *Erysiphe divaricata* (Wallr.) Link,
Erysiphe penicillata f. *divaricata* (Wallr.) Fr.
- 1 m! h! **elevata** (Burrill) U. Braun & S. Takam.
syn.: *Microsphaera elevata* Burrill
- 1 m! h! **euonymi** DC. — Kardinaalsmutsmeeldauw
syn.: *Microsphaera euonymi* (DC.) Sacc.
- 3 m! h! <80 **geraniacearum** U. Braun & Simonyan
- 1 m! h! **grossulariae** (Wallr.) de Bary
syn.: *Microsphaera grossulariae* (Wallr.) Lév., *Alphitomorpha grossulariae* Wallr.
- 1 m! h! <80 **hedwigii** (Lév.) U. Braun & S. Takam.
syn.: *Microsphaera hedwigii* Lév.
- 1 m! **heraclei** DC. — Schermbloemmeeldauw
syn.: *Alphitomorpha heraclei* (DC.) Wallr., *Erysiphe pisi* var. *heraclei* (DC.) Jalongo,
E. umbelliferarum de Bary
- 1 m! h! **howeana** U. Braun — Teunisbloemmeeldauw !
- 1 m! **hyperici** (Wallr.) S. Blumer — Hertshooimeeldauw
syn.: *Microsphaera hypericacearum* U. Braun
- 1 m! h! <80 **knautiae** Duby — Beemdkroonmeeldauw
- 1 m! h! <80 **limonii** L. Junell
- 1 m! h! **loniceræ** DC. var. **loniceræ** — Kamperfoeliemeeldauw
syn.: *Microsphaera loniceræ* (DC.) G. Winter, *Erysiphe penicillata* f. *loniceræ* (DC.) Fr.
- 1 m! h! **lycopsidis** R.Y. Zheng & G.Q. Chen — Ossentongmeeldauw !
- 1 m! h! **magnusi** (S. Blumer) U. Braun & S. Takam.
syn.: *Microsphaera magnusi* S. Blumer
- 1 m! h! **mayorii** S. Blumer var. **mayorii**
syn.: *Golovinomyces mayorii* (S. Blumer) V.P. Heluta
- 1 m! h! **necator** Schwein. var. **necator** — Wijnstokmeeldauw
syn.: *Uncinula necator* (Schwein.) Burrill
- 1 m! h! **ornata** (U. Braun) U. Braun & S. Takam. var. **ornata**
syn.: *Microsphaera ornata* U. Braun
- 1 m! **ornata** var. **europaea** (U. Braun) U. Braun & S. Takam. — Berkenmeeldauw !
syn.: *Microsphaera ornata* var. *europaea* U. Braun, *M. europaea* (U. Braun) V. P. Heluta
- 1 m! **penicillata** (Wallr.: Fr.) Schltldl. — Elzenmeeldauw
syn.: *Microsphaera penicillata* (Wallr.) Lév., *Erysiphe penicillata* (Wallr.) Link
(Ongeldig), *Podosphaera penicillata* (Wallr.) Qué.
- 1 m! **psi** DC. var. **psi** — Erwttenmeeldauw !
- 1 m! h! **platani** (Howe) U. Braun & S. Takam — Plataanmeeldauw !
syn.: *Microsphaera platani* Howe

- 1 m! h! **polygoni** DC.— Duizendknoopmeeldauw
syn.: *Microsphaera polygoni* (DC.) Sawada
- 1 m! h! **prunastri** DC.— Sleedoornmeeldauw
syn.: *Uncinula prunastri* (DC.) Sacc., *U. prunastri* (DC.) Sacc. var. *prunastri*,
Uncinuliella prunastri (DC.) V. P. Heluta, *U. wallrothii* Lév. (Ongeldig)
- 1 m! h! **pseudacaciae** (P.D. Marchenko) U. Braun & S. Takam.— Robiniammeeldauw !
syn.: *Microsphaera pseudacaciae* (P.D. Marczenko) U. Braun
- 1 m! h! **symphoricarpi** (Howe) U. Braun & S. Takam.
syn.: *Microsphaera symphoricarpi* Howe
- 1 m! h! **syringae** Schwein.— Seringmeeldauw !
syn.: *Microsphaera syringae* (Schwein.) Magnus
- 1 m! **tortilis** (Wallr.: Fr.) Link— Kornoeljemeeldauw
syn.: *Microsphaera tortilis* (Wallr.: Fr.) Speer
- 1 m! **trifoliorum** (Wallr.) U. Braun — Klavermeeldauw
syn.: *Erysiphe trifolii* Grev., *Microsphaera trifolii* (Grev.) U. Braun, misv.: *Erysiphe martii* Lév. ss. Blumer, *Microsphaera martii* Y.S. Paul & V.K. Thakur (ongeldig)
- 1 m! h! **ulmariae** Desm. — Moerasspireameeldauw
syn.: *Golovinomyces ulmariae* (Desm.) V. P. Heluta
- 1 m! h! **ulmi** Castagne var. **ulmi**
syn.: *Uncinula bivonae* Lév. (ongeldig), *U. clandestina* (Biv.) J. Schröt., *Erysiphe bivonae* Tul. & C. Tul., *E. bivonae* U. Braun & Minnis (ongeldig), *Erysiphe adunca* var. *ulmorum* (Wallr.) Link
- 1 m! **urticae** (Wallr.) S. Blumer — Brandnetelmeeldauw
syn.: *Erysiphe pisi* var. *urticae* (Wallr.) Jalongo
- 1 m! h! **vanbruntiana** var. **sambuci-racemosae** (U. Braun) U. Braun & S. Takam. —
Trosvlieermeeldauw !
syn.: *Microsphaera vanbruntiana* var. *sambuci-racemosae* U. Braun
- 1 m! h! **viburni** Duby
syn.: *Microsphaera viburni* (Duby) G. Winter (ongeldig), *M. viburni* (Duby) S. Blumer (ongeldig), *M. viburni-opuli* (Fr.) Cif. & Sousa da Camara, *M. viburni* Howe, *Microsphaera sparsa* Howe

Golovinomyces (U. Braun) V.P. Heluta

- 1 m! h! **ambrosiae** (Schwein.) U. Braun & R.T.A. Cook
syn.: *Erysiphe cichoracearum* var. *latispora* U. Braun, *Golovinomyces cichoracearum* var. *latisporus* (U. Braun) U. Braun
- 1 m! **artemisiae** (Grev.) V. P. Heluta — Bijvoetmeeldauw !
syn.: *Erysiphe artemisiae* Grev.
- 1 m! h! **asterum** var. **solidaginis** U. Braun
syn.: *Erysiphe cichoracearum* f. *solidaginis* Jacz.
- 1 m! **biocellatus** (Ehrenb.) V. P. Heluta — Muntmeeldauw
syn.: *Erysiphe biocellata* Ehrenb., *Erysiphe communis* f. *biocellaris* Fr.
- 1 m! **cichoracearum** (DC.) V. P. Heluta **s.str.** — Composietenmeeldauw !
syn.: *Erysiphe cichoracearum* DC., *E. cichoracearum* DC. var. *cichoracearum*
- 1 m! **cynoglossi** (Wallr.) V. P. Heluta — Smeerwortelmeeldauw
syn.: *Erysiphe asperifoliorum* Grev., *E. cynoglossi* (Wallr.) U. Braun, *E. horridula* (Wallr.) Rabenh., *E. horridula* (Wallr.) Lév.
- 1 m! **depressus** (Wallr.) V. P. Heluta — Klitmeeldauw
syn.: *Erysiphe depressa* (Wallr.) Link, *E. montagnei* Lév. (Ongeldig)
- 1 m! h! **fischeri** (S. Blumer) U. Braun & R.T.A. Cook — Kruiskruidmeeldauw !
syn.: *Erysiphe fischeri* S. Blumer, *E. cichoracearum* var. *fischeri* (S. Blumer) U. Braun, *Golovinomyces cichoracearum* var. *fischeri* (S. Blumer) U. Braun
- 1 m! h! **magnicellulatus** (U. Braun) V.P. Heluta var. **magnicellulatus**

- syn.: *Erysiphe magnicellulata* U. Braun, *E. cichoracearum* var. *magnicellulata* (U. Braun) U. Braun
- 1 m! h! **montagnei** U. Braun
syn.: *Erysiphe cichoracearum* f. *cirsii* (Lasch) Jacz., *E. communis* m. *carduacearum* Fr., misv.: *Erysiphe montagnei* ss. Blumer
- 1 m! h! **orontii** (Castagne) V.P. Heluta — Leeuwenbekmeeldauw !
syn.: *Erysiphe orontii* Castagne
- 1 m! h! **sonchicola** U. Braun & R.T.A. Cook
syn.: *Erysiphe cichoracearum* f. *sonchi* Jacz.
- 1 m! **sordidus** (L. Junell) V. P. Heluta — Grote weegbreemeeldauw
syn.: *Erysiphe sordida* L. Junell
- 1 m! h! **sparsus** (U. Braun) V.P. Heluta — Sneeuwbalmeeldauw !
syn.: *Erysiphe sparsa* U. Braun
- 1 m! h! **verbasci** (Jacz.) V.P. Heluta — Toortsmeeldauw
syn.: *Erysiphe verbasci* (Jacz.) S. Blumer, *E. cichoracearum* f. *verbasci* Jacz.

Leveillula G. Arnaud

- 1 m! h! **taurica** (Lév.) Arnaud Zonneroosjesmeeldauw
syn.: *Erysiphe taurica* Lév.
- 3 m! h! **verbasci** (Jacz.) Golovin — Verbascummeeldauw
syn.: *Leveillula taurica* f. *verbasci* Jacz.
geen exsiccaat voorhanden, verwarring met *Golovinomyces verbasci*?

Neoerysiphe U. Braun

- 1 m! **galeopsidis** (DC.) U. Braun — Hennepnetelmeeldauw
syn.: *Erysiphe galeopsidis* DC., *Golovinomyces galeopsidis* (DC.) V. P. Heluta
- 1 m! **galii** (S. Blumer) U. Braun — Walstromeeldauw
syn.: *Erysiphe galii* S. Blumer, *E. galii* S. Blumer var. *galii*, *Golovinomyces galii* (S. Blumer) V. P. Heluta

Phyllactinia Lév.

- 1 m! h! **betulae** (DC.) Fuss
syn.: *Erysiphe betulae* DC.
- 1 m! h! **corni** H.D. Shin & M.J. Park
syn.: *Phyllactinia guttata* f. *corni-marais* Sacc., *P. suffulta* f. *corni* Jacz.
- 1 m! **fraxini** (DC.) Fuss — Essenmeeldauw
syn.: *Erysiphe fraxini* DC., *Phyllactinia fraxini* (DC.) Homma
- 1 m! **guttata** (Wallr.: Fr.) Lév. — Hazelaarmeeldauw
syn.: *Erysiphe guttata* (Wallr.) Link, *Erysiphe guttata* (Wallr.) Schltl., *Phyllactinia suffulta* (Rebent.) Sacc.
- 1 m! h! **mali** (Duby) U. Braun — Appelmeeldauw !
syn.: *Erysiphe mali* Duby, *Phyllactinia mespili* (Castagne) S. Blumer
- 1 m! h! **orbicularis** (Ehrenb.) U. Braun
syn.: *Erysiphe guttata* c. *fagi* (Wallr.) Fr., *Phyllactinia fagi* (Duby) Fuss

Podosphaera Kunze

- 1 m! h! **amelanchieris** Maurizio
syn.: *Podosphaera oxyacanthae* f. *amelanchieris* Jacz.
- 1 m! h! **aphanis** (Wallr.) U. Braun & S. Takam. var. **aphanis** — Vrouwenmantelmeeldauw !
syn.: *Sphaerotheca aphanis* (Wallr.) U. Braun, *Erysiphe alchemillae* Grev., *S. alchemillae* (Grev.) L. Junell (ongeldig)
- 1 m! h! **aucupariae** Erikss. — Lijsterbesmeeldauw !
syn.: *Podosphaera clandestina* var. *aucupariae* (Erikss.) U. Braun

- 1 m! h! **balsaminae** (Wallr.) U. Braun & S. Takam. — Springzaadmeeldauw !
syn.: Sphaerotheca balsaminae (Wallr.) Kari (ongeldig), S. balsaminae (Wallr.) Kari ex L. Junell, S. balsaminae Kari ex U. Braun (ongeldig)
- 1 m! **clandestina** (Wallr.: Fr.) Lév. var. **clandestina** — Meidoornmeeldauw
syn.: Erysiphe clandestina (Wallr.)Fr., E. oxyacanthae DC., Podosphaera oxyacanthae (DC.) de Bary
- 1 m! h! **dipsacacearum** (Tul. & C. Tul.) U. Braun & S. Takam. — Kaardenbolmeeldauw
syn.: Erysiphe dipsacacearum Tul. & C. Tul., Sphaerotheca dipsacacearum (Tul. & C. Tul.) L. Junell
- 1 m! h! **epilobii** (Wallr.) de Bary — Basterdwederikmeeldauw
syn.: Erysiphe epilobii (Wallr.) Link, Podosphaera epilobii (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (ongeldig), Sphaerotheca epilobii (Wallr.) Sacc.
- 1 m! h! **erigerontis-canadensis** (Lév.) U. Braun & T.Z. Liu
syn.: Erysiphe erigerontis-canadensis Lév., Sphaerotheca erigerontis-canadensis (Lév.) L. Junell, S. detonsa Kickx, S. fuliginea f. erigerontis (Oudem.) Jacz.
- 1 m! h! **euphorbiae** (Castagne) U. Braun & S. Takam. — Wolfsmelkmeeldauw
syn.: Sphaerotheca euphorbiae (Castagne) E.S. Salmon
- 1 m! h! **fugax** (Penz. & Sacc.) U. Braun & S. Takam. — Ooievaarsbekmeeldauw
syn.: Sphaerotheca fugax Penz. & Sacc.
- 1 m! h! **fuliginea** (Schltld.: Fr.) U. Braun & S. Takam. — Ereprijsmeeldauw !
syn.: Erysiphe fuliginea (Schltld.) : Fr., Sphaerotheca fuliginea (Schltld.: Fr.) Pollacci
- 1 m! **fusca** (Fr.) U. Braun & Shishkoff
syn.: Erysiphe fusca Fr., Sphaerotheca fusca (Fr.) S. Blumer
- 1 m! **macularis** (Wallr.: Fr.) U. Braun & S. Takam. — Hopmeeldauw
syn.: Erysiphe macularis (Wallr.) Fr., Sphaerotheca macularis (Wallr.: Fr.) Lind, S. macularis (Wallr.: Fr.) Magnus, E. humuli DC., S. humuli (DC.) Burrill
- 1 m! h! **mors-uvae** (Schwein.) U. Braun & S. Takam. — Ribesmeeldauw !
syn.: Sphaerotheca mors-uvae (Schwein.) Berk. & M.A. Curtis, Erysiphe mors-uvae Schwein.
- 1 m! h! **myrtillina** (C. Schub.: Fr.) Kunze var. **myrtillina** — Bosbesmeeldauw !
syn.: Erysiphe myrtillina (C. Schub.) : Fr.
- 1 m! h! **phtheirospermi** (Henn. & Shirai) U. Braun & T.Z. Liu
syn.: Sphaerotheca phtheirospermi Henn. & Shirai, Podosphaera melampyri (L. Junell) T.Z. Liu
- 1 m! **plantaginis** (Castagne) U. Braun & S. Takam. — Smalle weegbreemeeldauw
syn.: Erysiphe plantaginis Castagne, Sphaerotheca plantaginis (Castagne) L. Junell
- 1 m! h! **polemonii** (L. Junell) U. Braun & S. Takam.
syn.: Sphaerotheca polemonii Junell
- 1 m! h! **spiraeae** (Sawada) U. Braun & S. Takam. — Spireameeldauw !
syn.: Sphaerotheca spiraeae Sawada
- 1 m! h! **tridactyla** (Wallr.) de Bary — Kersenmeeldauw
syn.: Erysiphe tridactyla (Wallr.) Rabenh., Podosphaera clandestina var. tridactyla (Wallr.) W.B. Cooke

Sawadaea Miyabe

- 1 m! **bicornis** (Wallr.: Fr.) Homma — Spaanse aakmeeldauw !
syn.: Erysiphe bicornis (Wallr.) Link, Uncinula bicornis (Wallr.: Fr.) Lév., E. aceris DC., Sawadaea aceris (DC.) Miyabe, U. aceris (DC.) Sacc.
- 1 m! h! **tulasnei (Fuckel) Homma** — Esdoornmeeldauw !
syn.: Uncinula tulasnei Fuckel

Dankwoord

Dank aan Prof. dr. Uwe Braun (Universiteit Halle, Duitsland) voor zijn hulp en steun door middel van de uitgebreide e-mailcorrespondentie die we hadden.

Dank aan de curatoren van de herbaria van de Nationale Plantentuin van België en Universiteit Gent voor het ter beschikking stellen van herbariummateriaal.

Oprechte dank aan Mil Vandeven voor de prettige samenwerking, voor zijn vele suggesties en voor zijn urenlange controle van de standaardlijst van de Meeldauwen.

26 september 2013