

LEJEUNIA

REVUE DE BOTANIQUE

Nouvelle série N° 189

Septembre 2011

Catalogue des Uredinales de Belgique

3^{ème} partie

Pucciniaceae (genre *Puccinia*)

par

A. Vanderweyen ¹ & A. Fraiture ²

Abstract :

Vanderweyen A. & Fraiture A. (2011) *Checklist of the Uredinales of Belgium, 3 – Pucciniaceae (genus Puccinia)*. This third and last part of the check-list contains all the taxa in the genus *Puccinia*, which have been collected or mentioned in Belgium. It is presented in the same way than the two first parts. It contains a total of 137 taxa, 15 of which are not growing on indigenous plants. The presence in Belgium of 22 taxa remains to be confirmed because it is attested only by herbarium specimens which are not entirely reliable or by citations in the bibliography.

¹ Avenue Cardinal Micara 9, B-1160 Bruxelles. E-mail : art.vanderweyen@gmail.com

² Jardin Botanique National de Belgique, Domaine de Bouchout, B-1860 Meise. E-mail : andre.fraiture@br.fgov.be

Résumé :

Cette troisième et dernière partie du catalogue des Uredinales de Belgique contient tous les taxons de *Puccinia* récoltés ou mentionnés dans notre pays. Elle a été rédigée dans la même présentation que les deux premières parties. Au total, 137 taxons y sont repris, dont 15 ne croissent pas sur des plantes indigènes. La présence en Belgique de 22 de ces taxons reste à confirmer parce qu'elle n'est attestée que par des spécimens d'herbier peu fiables ou des citations dans la littérature.

Samenvatting :

Vanderweyen A. & Fraiture A. (2011) *Checklist van de Uredinales van België, 3 – Pucciniaceae (geslacht Puccinia)*. Dit derde en laatste deel van de checklist van de roestzwammen bevat alle taxa in de geslacht *Puccinia* gevonden in België. Dit deel wordt op dezelfde wijze voorgesteld als de twee eersten. In totaal zijn 137 taxa besproken, waaronder 15 die niet op inheemse planten groeien. Het voorkomen van 22 van deze roestzwammen in België blijft twijfelachtig, omdat hun voorkomen alleen bevestigd is door herbariumspecimens van weinig betrouwbare aard of door citaties in de literatuur.

INTRODUCTION

Ce travail constitue la troisième et dernière partie du *Catalogue des Uredinales de Belgique*, dont les deux autres parties sont parues récemment (Vanderweyen & Fraiture 2007, 2008).

La présentation suit les mêmes règles que celles qui ont été exposées aux pages 6 et 7 de la première partie et à la page 2 de la deuxième partie du catalogue. Pour rappel, les Uredinales sont des espèces à cycle pléomorphe, incluant souvent deux ou plusieurs des stades suivants, généralement représentés par un zéro ou un chiffre romain : 0 = spermogonies produisant les spermaties, I = écidies produisant les écidiospores, II = urédies produisant les urédospores, III = télies produisant les téléutospores et le téléomorphe (stade parfait).

Cette troisième partie du catalogue est entièrement dévolue au genre *Puccinia*. Diverses considérations sur ce vaste genre et sur ses rapports avec les autres genres de la famille des Pucciniaceae ont été données aux pages 3 et 4 de la seconde partie du catalogue. En plus des travaux dont les références bibliographiques ont été fournies dans les parties 1 et 2 du catalogue, les livres suivants sont utiles pour l'étude du genre *Puccinia*. La monographie des *Puccinia* de Sydow & Sydow (1904) est ancienne mais reste très utile ; celle de Majewski (1979) est en polonais mais beaucoup d'informations (nomenclature, hôtes, dessins) sont facilement consultables. Par ailleurs, les travaux suivants, qui ne concernent pas spécifiquement le genre *Puccinia*, peuvent être ajoutés à la liste des livres de référence que nous avons fournies

dans la première partie. Il s'agit d'abord de la checklist des basidiomycètes de Grande-Bretagne et d'Irlande (Legon & Henrici 2005) ou de travaux concernant les Uredinales de l'ex DDR (Braun 1982) et de l'Autriche (Poelt & Zwetko 1997). Enfin, certains ouvrages traitent des Uredinales colonisant un groupe d'hôtes particulier : les graminées (Cummins 1971), le genre *Carex* (Zwetko 1993 et Henderson 1961) ou les Rosaceae (Helfer 2005).

Cette partie du catalogue contient 137 taxons, dont 15 ne croissent que sur des plantes non indigènes. Ces derniers ont été marqués d'une « * » dans la marge du catalogue. Pour 13 taxons, nous n'avons pas trouvé un seul spécimen d'herbier, bien que des observations faites en Belgique aient été rapportées dans la littérature. Dans le texte du catalogue, ces 13 taxons sont marqués par un « o » dans la marge. Enfin, pour 9 autres taxons, le seul spécimen disponible n'était pas entièrement fiable (voir ci-dessous, *Reliquiae Libertianae* et Vanderweyen & Fraiture 2008: 4-7). Ces taxons ont été marqués d'un « ? » dans la marge.

Note de l'éditeur

Ce manuscrit était prêt pour l'impression lorsque le Congrès International de Botanique de Melbourne a apporté des changements radicaux à l'article 59 du Code International de Nomenclature Botanique. La priorité des épithètes pour des champignons pléomorphes risque d'être modifiée, seul le nom le plus ancien, quelque soit son statut d'anamorphe ou de téléomorphe, devenant prioritaire, dans un système qui vise à abolir la nomenclature séparée des anamorphes et des téléomorphes. Ce nouveau système, qui ne répond peut-être pas au souhait de tous les mycologues, demandera des années pour être mis en place et de nombreuses propositions de conservations. Il n'aurait donc pas été possible d'en tenir compte dans le présent article.

Encore le problème des « Reliquiae Libertianae, Série 3 »

Dans la deuxième partie de ce Catalogue, nous avons fait part des problèmes que posaient les spécimens portant cette mention, dans l'herbier du Jardin botanique national de Belgique (BR). Il s'agit en principe de spécimens qui furent renvoyés à Bruxelles par les mycologues qui ont étudié l'abondant matériel indéterminé laissé par M.-A. Libert. En ce qui concerne les *Puccinia*, nous avons eu à revoir six spécimens appartenant à cette collection et ils nous ont posé les mêmes problèmes que ceux que nous avons évoqués dans la seconde partie du catalogue (les espèces concernées sont signalées dans le catalogue par un « ? » dans la marge et leur présence effective en Belgique reste à démontrer). En effet, ces différents spécimens constituent à chaque fois le seul matériel belge que nous ayons trouvé pour les espèces auxquelles ils se rapportent. De plus, ils se développent presque toujours sur des plantes qui ne font pas partie de la flore belge (*Helianthus tuberosus*, *Smyrniolum olusatrum* et *Soldanella* sp.) ou qui sont très rares dans

la région de Malmedy, où les spécimens sont dits avoir été récoltés (*Cicuta virosa*, *Salvia verticillata*). Enfin, ils ne sont pas datés et, ici aussi, des spécimens de ces espèces d'Uredinales ont été distribués dans des herbiers publiés durant la période où le matériel de M.-A. Libert a été étudié par des mycologues étrangers (voir ci-dessous). En conclusion, nous suspectons plus que jamais qu'une confusion s'est produite lors de l'étiquetage de ce matériel et qu'il ne s'agit en réalité pas de spécimens récoltés en Belgique par M.-A. Libert.

Puccinia cicutae Lasch

in von Thümen, *Mycotheca universalis* **14**: n° 1333 (1879) et **20**: n° 1928 (1881).

Puccinia helianthi Schwein.

in Rabenhorst, *Fungi Europaei exsiccati* **22** n° 2163 (1876) et **29**: n° 2809 (1882).

in P. Sydow., *Mycotheca Marchica* **1**: n° 57 (1880).

in von Thümen, *Mycotheca universalis* **5**: n° 436 et **6**: n° 549 (1876).

Puccinia morthieri Körn.

in Spegazzini, *Decades mycologicae italianae* **8**: n° 77 (1879).

in von Thümen, *Mycotheca universalis* **21**: n° 2038 (1881).

Puccinia nigrescens Kirchn.

in Rabenhorst, *Fungi Europaei exsiccati* **18**: n° 1776 (1874).

in P. Sydow., *Mycotheca Marchica* **1**: n° 59 (1880) et **3**: n° 221 (1882).

in von Thümen, *Mycotheca universalis* **8**: n° 740 (1877).

Puccinia smyrnii Biv.

in Rabenhorst, *Fungi Europaei exsiccati* **20**: n° 1968 (1875).

in Roumeguère, *Fungi selecti Gallici exsiccati* **6**: n° 525 (1879) et **27**: n° 2642 (1883).

in von Thümen, *Mycotheca universalis* **2**: n° 153 (1875) et **13**: n° 1234 (1878).

Puccinia soldanellae Fuckel

in Spegazzini, *Decades mycologicae italianae* **8**: n° 78 (1879).

REMERCIEMENTS

Une fois encore, Pierre Compère (BR) et le professeur Vincent Demoulin (LG) nous ont fait bénéficier de leur excellente connaissance du Code de nomenclature botanique, pour la résolution de certains problèmes nomenclatureaux. Le dr

Markus Scholler, curateur du Département de Cryptogamie du Staatliches Museum für Naturkunde de Karlsruhe (KR) et le professeur David Hawksworth, de l'Universidad Complutense de Madrid (MAF), nous ont prodigué de précieux conseils dans l'élaboration de ce travail. Nous avons été accueillis et avons pu effectuer des prélèvements pour examen, à partir de spécimens d'herbier, dans divers laboratoires, - soit en Belgique, au Laboratoire de Botanique de l'Université de Liège (LG, professeur Vincent Demoulin), à la Mycothèque de l'Université catholique de Louvain (MUCL, dr Cony Decock), - soit en Espagne, au Jardin botanique royal de Madrid (MA, dr Francisco Pando de la Hoz, dra Margarita Dueñas). En outre, le professeur Jacques Lambinon nous a donné en prêt des spécimens de rouilles conservés dans l'herbier de l'Université de Liège (LG). Le professeur Daniel Thoen (Université de Liège, Arlon) a fait de même avec des spécimens de son herbier personnel. Le professeur Annemieke Verbeken et Kristof de Vos ont examiné l'herbier GENT, afin d'y rechercher des spécimens qui auraient pu nous être utiles. Plusieurs spécimens nous ont également été confiés par des récolteurs privés. Il s'agit de membres du Cercle de Mycologie de Bruxelles (André Bracke, Daniel Ghyselincx, Raymond et Annie Notte) ou de personnes attachées au Jardin botanique national de Belgique (dr Quentin Groom, dr Ivan Hoste) ou au DEMNA de Gembloux (Jean-Yves Bagnée). Émile Vandeven nous a fait parvenir un extrait de la base de données FUNBEL (KAMK), contenant de très nombreuses observations d'Uredinales. Daniel Ghyselincx a fait de même pour la base de données MYCOBEL. Enfin, Gabriele Palfinger nous a fait parvenir copie de quelques pages de la flore de Röhling.

Nous adressons à toutes ces personnes nos plus sincères remerciements.

BIBLIOGRAPHIE

- ABBASSI M., GOODWIN S.B. & SCHOLLER M. (2005) Taxonomy, phylogeny, and distribution of *Puccinia graminis*, the black stem rust: new insights based on rDNA sequence data. *Mycoscience* **46** (4): 241-247.
- ARTHUR J.C. & CUMMINS G.B. (1934) Manual of the rusts in United States and Canada. Purdue Research Foundation, Lafayette, USA, xv, 438 p.
- AUBERT G. (1865) Catalogue des Cryptogames récoltés aux environs de Louette-Saint-Pierre. *Bull. Soc. roy. Bot. Belg.* **4**: 302-335.
- BELLYNCK A. (1852) Catalogue des Cryptogames observées dans les environs de Namur. *Bull. Acad. roy. Sci. Belgique* **19** (1): 45-81.
- BOEREMA G.H. & VERHOEVEN A.A. (1977) Check-list for scientific names of common parasitic fungi, Series 2b – Fungi on field crops : cereals and grasses. *Neth. J. Pl. Pathol.* **83**: 165-204 [cet article a été republié dans Boerema G.H. et coll. (1993: 89-125)].

- BOEREMA G.H. et coll. (1993) Check-lists for scientific names of common parasitic fungi. *Libri Botanici* (IHW-Verlag) **10**: iv, 370 p. [il s'agit du reprint de 12 articles parus en 1972-1993 dans le *Netherlands J. Pl. Pathol.*]
- BRANDBURGER W. (1994) Die Verbreitung der in den westlichen Ländern der Bundesrepublik Deutschland beobachteten Rostpilze (Uredinales) – Eine Bestandsaufnahme nach Literaturangaben. *Regensburg. Mykol. Schriften* **3**: 1-381.
- BRAUN U. (1982) Die Rostpilze (Uredinales) der Deutschen Demokratischen Republik. *Feddes Repert.* **93** (3/4): 213-333.
- CUMMINS G.B. (1971) *The Rust Fungi of Cereals, Grasses and Bamboos*. Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, xv, 570 p.
- DE LIMMINGHE A. (1857) *Flore mycologique de Gentinnes*. Doux fils, Namur, 89 p.
- DE WILDEMAN É. & DURAND TH. (1898-1907) *Prodrome de la Flore belge* (3 tomes). Castaigne, Bruxelles, 63 + 543 + 530 + 1112 p.
- HELPER S. (2005) Overview of the rust fungi (Uredinales) occurring on Rosaceae in Europe. *Nova Hedwigia* **81** (3/4): 325-370.
- HENDERSON D.M. (1961) The British *Carex* rust fungi. *Notes roy. bot. Gard. Edinburgh* **23** (3): 223-248.
- HYLANDER N., JØRSTAD I. & NANNFELDT J.A. (1953) Enumeratio Uredinearum Scandinavicarum. *Opera bot.* **1** (1): 1-102.
- JENNINGS D.M., FORD-LLOYD B.V. & BUTLER G.M. (1990) Morphological analysis of spores from different *Allium* rust populations. *Mycol. Res.* **94** (1): 83-93.
- KICKX J. (1867) *Flore cryptogamique des Flandres*, vol. 2. Hoste, Gand et Baillièere et fils, Paris, 490 p.
- LAMBINON J., DELVOSALLE L., DUVIGNEAUD J. et coll. (2004) *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes)*, 5e éd. Jardin Botanique National de Belgique, Meise, cxxx, 1167 p.
- LAMBOTTE J.-B.-E. (1880) *Flore mycologique de la Belgique* (3 volumes). Nautet-Hans, Verviers, 524, 599, 331 p.
- LAUNDON G.F. (1967) Rust names attributed to Léveillé. *Taxon* **16** (3): 194-195.
- LAUNDON G.F. (1974) Proposals in regard to the emendment of author citations. *Taxon* **23**: 869.
- LEGON N.W. & HENRICI A. (2005) *Checklist of the British & Irish Basidiomycota*. Royal botanic Gardens, Kew, xvii, 517 p.

- MAJEWSKI T. (1979) Grzyby (Mycota), XI – Podstawczaki (Basidiomycetes) Rdzawnikowe (Uredinales) II. Polska akademia Nauk, Warszawa, Kraków, 464 p. + 2 pl. h.t.
- MARCHAL É.M. & STERNON F. (1923) Champignons parasites nouveaux pour la flore belge, récoltés en 1915-1918. *Bull. Soc. roy. Bot. Belg.* **55**: 47-54 + 1 pl. h.t.
- NIJPELS P. (1893) Bijdrage tot de mycologische flora van België. *Bot. Jaarb.* **V**: 32. [non consulté]
- PAQUE E. (1885) Recherches pour servir à la Flore cryptogamique de la Belgique. *Bull. Soc. roy. Bot. Belg.* **24** (1): 7-56.
- POELT J. & ZWETKO P. (1997) Die Rostpilze Österreichs. *Biosyst. Ecol. Ser.* **12**: [viii], 365 p.
- ROSTRUP F. (1884) Nogle nyere Jagttagelser angaaende heteroeciske Uredineer. *Overs. Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Forh. Medlemmers Arbeiders*: 1-20 [résumé français pp. I-VII] [non consulté]
- SCHOLLER M. (1997) Rust fungi on *Bellis perennis* in Central Europe: delimitation and distribution. *Sydowia* **49** (2): 174-181.
- SCHOLLER M., LUTZ M., WOOD A.R., HAGEDORN G., MENNICKEN M. (2011) Taxonomy and phylogeny of *Puccinia lagenophorae*: a study using rDNA sequence data, morphological and host range features. *Mycol. Progress* **10** (2): 175-187.
- SYDOW P. & SYDOW H. (1904) Monographia Uredinearum, I – Genus *Puccinia*. Borntraeger, Lipsiae, xxxv, 972 p.
- URBAN Z. (1967) The taxonomy of some European graminicolous rusts. *Ceska Mykol.* **21**: 12-16.
- VANDERYST H. (1901) Catalogue des Urédinées signalées dans les différentes provinces Belges. M. Collée, Tongres. 12 p.
- VANDERWEYEN A. (2001) *Puccinia albescens*, la rouille blanche de la moscatelline. *Rev. Cercle Mycol. Bruxelles* **1**: 45-52.
- VANDERWEYEN A. (2003) Les deux principales rouilles sur *Adoxa* en Belgique. *Rev. Cercle Mycol. Bruxelles* **3**: 45-52.
- VANDERWEYEN A. & FRAITURE A. (2007) Catalogue des Uredinales de Belgique, 1^{re} partie - Chaconiaceae, Coleosporiaceae, Cronartiaceae, Melampsoraceae, Phragmidiaceae, Pucciniastraceae, Raveneliaceae et Uropyxidaceae. *Lejeunia NS* **183**: 36 p.
- VANDERWEYEN A. & FRAITURE A. (2008) Catalogue des Uredinales de Belgique, 2^{ème} partie – Pucciniaceae (sauf *Puccinia*). *Lejeunia NS* **185**: 1-31.

- VANDERWEYEN A. & FRAITURE A. (« 2009 », publ. 2010) Observation de *Puccinia komarovii* en Belgique. *Rev. Cercle Mycol. Bruxelles* **9**: 52-59.
- VERPLANCKE G. & VANDENBROECKE R. (1936) Contribution à la flore mycologique belge. *Bull. Soc. roy. Bot. Belg.* **69** (1): 69-95.
- VERPLANCKE G. (1939) Contribution à la connaissance de la flore mycologique belge. *Ann. Soc. sci. Bruxelles, Sér. 2*, **59** (1): 80-88.
- ZWETKO P. (1993) Rostpilze (Uredinales) auf *Carex* im Ostalpenraum. *Biblioth. mycol.* **153**: 222 p. J. Cramer, Stuttgart.

CATALOGUE DES UREDINALES OBSERVÉES EN BELGIQUE (3)

- o = Pas de spécimen disponible, seulement des données bibliographiques.
? = Spécimen(s) disponible(s) mais non fiable(s) (voir introduction, *Reliquiae Libertianae*).
* = Uredinale non indigène, croissant sur des plantes non indigènes.

PUCCINIACEAE Chevall. 1826 (suite)

Puccinia Pers. 1794

- 101. *Puccinia acetosae* Körn., *Hedwigia* 15 (12): 184 (1876).**
Synonymes : *Puccinia rumicis* Lich. [lapsus pour Lasch ?] 1862, **non** *Puccinia rumicis* Bellinck 1852. – *Uredo acetosae* Schumach. 1803.
Spécimen examiné : H. Ruysseveldt (BR), Snellegem, 15.VII.2000, sur *Rumex acetosa*.
Hôtes signalés : II, III sur *Rumex acetosa*, *Rumex acetosella*, *Rumex obtusifolius* et *Rumex cf. palustris*.
- 102. *Puccinia adoxae* R. Hedw., in DC. & Lam., *Fl. franç.* (éd. 3) **2**: 220 (1805).**
Spécimens examinés (tous sur *Adoxa moschatellina*) : P. Heinemann 3920 (BR), Baudour, 14.V.1966. – J. Lambinon, leg. L. Leclercq & R. Fabri (LG), Kelmis, Neu-Moresnet, 30.IV.1978. – D. Thoen (T), det. A. Vanderweyen F 384, Lischert, 29.IV.1996. – D. Thoen (T), det. A. Vanderweyen F 391, Lischert, 28.IV.2001, avec *Puccinia albescens*. – A. Vanderweyen F 226 (BR, MA), Auderghem, 29.III.2002. – A. Vanderweyen F 256, Ottignies - Louvain-la-Neuve, 06.IV.2003. – Q. Groom, Meise, 13.IV.2010. – A. Vanderweyen F 713, Fosses-la-Ville, Bambois, 15.V.2010.
Hôte signalé : III sur *Adoxa moschatellina*.
Note : Sur la présence en Belgique de cette espèce, voir aussi Vanderweyen (2001 et 2003).

103. *Puccinia aegopodii* (F. Strauss) Röhl., *Deutschl. fl.* (ed. 2) **3 (3): 131 (1813) [illégitime, voir note ci-dessous].**

Basionyme : *Uredo aegopodii* F. Strauss, *Ann. wetter. Ges.* **2**: 101 (1810) [III inclus, voir note ci-dessous].

Synonymes : *Aecidium aegopodii* Rebent. 1804 [III inclus]. – *Caeoma aegopodii* (Schumach.) Link 1825. – *Caeoma aegopodii* (Rebent.) G. Winter 1882. – *Puccinia aegopodii* H. Mart. 1817. – *Puccinia aegopodii* (F. Strauss) Link 1825. – *Uredo aegopodii* Schumach. 1803 [III inclus].

Spécimens examinés : H. Vanderyst (BR), Neerrepen, 17.VI.1899, sur *Aegopodium podagraria*. – D. Thoen (T), Lischert, 03.V.1996, 13.IV.2002 et 05.IX.2002, sur *Aegopodium podagraria*.

Hôte signalé : III sur *Aegopodium podagraria*.

Note : Cette espèce pose un problème nomenclatural, déjà relevé par Laundon (1974). La première combinaison dans le genre *Puccinia* [*P. aegopodii* (F. Strauss) Röhl. 1813] est illégitime car son basionyme (*Uredo aegopodii* F. Strauss 1810) est lui-même illégitime [homonyme postérieur, Art. 53.1]. C'est *Uredo aegopodii* Schumach., *Enum. pl.* 2: 233 (1803) qui aurait dû être choisi comme basionyme par Röhl. A présent, il n'est malheureusement plus possible de l'utiliser pour une combinaison dans le genre *Puccinia*, puisque le binôme *P. aegopodii* est désormais occupé.

104. *Puccinia albescens* Plowr., *Monogr. Brit. Ured.*: 153 (1889).

Synonyme : *Aecidium albescens* Grev. 1824.

Spécimens examinés (tous sur *Adoxa moschatellina*) : A. Gravis (LG, sub *Aecidium adoxae* Dub.), Bruxelles, 07.IV.1878. – E. Bommer & M. Rousseau (BR, sub *Puccinia adoxae* Hedw.), Bruxelles, V.1901. – A. Vanderweyen F 181 (BR, MA), Lauzelle, 09.IV.2000. – D. Thoen (T), det. A. Vanderweyen F 267, Lischert, 19.IV.2000. – A. Vanderweyen F 199, Vierves-sur-Viroin, 26.V.2001. – A. Vanderweyen F 257 (MA), Ottignies - Louvain-la-Neuve, 06.IV.2003. – A. Vanderweyen F 471, Auderghem, 28.IV.2006. – A. Vanderweyen F 652, leg. R. Vanneste, Dilbeek, 12.IV.2009.

Hôte signalé : 0, I, II, III sur *Adoxa moschatellina*.

Note : Sur la présence en Belgique de cette espèce, voir aussi Vanderweyen (2001 et 2003).

105. *Puccinia allii* F. Rudolphi, *Linnaea* **4: 392 (1829, sub *Puccinia-Bullaria-Allii*, voir notes ci-dessous).**

Synonymes : *Puccinia alliorum* Caspary 1856. – ? *Puccinia ambigua* (DC.) G. Winter 1880 – *Puccinia mixta* Fuckel 1863. – *Puccinia porri* G. Winter 1882. – *Uredo alliorum* DC. 1815. – ? *Uredo ambigua* DC. 1815 [III décrit]. – *Uredo porri* Sowerby 1809. – ? *Uromyces ambiguus* (DC.) Lév. 1847 [sub *ambigua* ; invalide, Art. 33.1]. – ?

Uromyces ambiguus (DC.) Fuckel 1870 [voir notes ci-dessous]. –
Xyloma allii DC. 1815.

Nom exclu : *Puccinia ambigua* (Alb. & Schwein.) Lagerh., in Sydow, *Ured. Exsic.* n° 1056 (1897) (= *Puccinia difformis* Kunze).

Spécimens examinés : P. Heinemann 5872, leg. J.-C. Patard (BR), det. C. Populer, Roselies, 19.XI.1974, sur *Allium porrum*. – H. Ruysseveldt (BR), Mannekensvere, 18.V.1998, sur *Allium vineale*. – A. Vanderweyen F 154 b, Champalle, 18.VI.1998, sur *Allium sphaerocephalon*. – A. Vanderweyen F 556 (AV), Meise, 12.IV.2007, sur *Allium sativum*. – A. Ronse 2044, Meise, 28.VI.2010, sur *Allium scorodoprasum*.

Hôtes signalés : 0, I, II, III sur *Allium porrum*, *Allium sativum*, *Allium scorodoprasum*, *Allium sphaerocephalon*, *Allium vineale*.

Notes : Les limites avec *Puccinia alliorum* Caspary, *Puccinia mixta* Fuckel et *Puccinia porri* G. Winter ne sont pas claires et varient suivant les auteurs (voir Jennings et al. 1990 et Boerema et al. 1993: 339-340 ; ce dernier travail est également paru dans *Neth. J. Pl. Pathol.* **99**, suppl. 1: 1-32).

Le nom le plus ancien incluant le stade III est *Xyloma allii* DC. Ce basionyme ne peut toutefois être combiné dans *Puccinia* vu l'existence du nom de Rudolphi.

Uredo ambigua DC. correspond à une rouille se développant sur *Allium schoenoprasum* et peut-être sur d'autres espèces du genre *Allium* et dont les téleospores sont 1 (-2)-cellulaires. En raison de ce dernier caractère, l'espèce a été placée dans le genre *Uromyces* par Léveillé (combinaison non valide, Art. 33.1 ; voir aussi Laundon 1967) et par Fuckel. Elle est cependant considérée comme un synonyme de *Puccinia allii* par certains auteurs (pas par Jennings et al. 1990, ni par Hylander et al. 1953). S'il s'avérait qu'il s'agit bien du même taxon que *P. allii*, la combinaison *Puccinia ambigua* (DC.) G. Winter, *Hedwigia* **19** (4): 59 (1880) constituerait le nom correct de l'espèce, même si ce dernier auteur lie l'espèce à *Allium vineale*.

106. *Puccinia angelicae* (Schumach.) Fuckel, *Jahrb. Nassau. Vereins Naturk.* **23/24: 52 (1870) [= *Symb. Mycol.*].**

Basionyme : *Uredo angelicae* Schumach., *Enum. pl.* **2**: 233 (1803) [III inclus].

Synonymes : *Puccinia bullata* (Pers.: Pers.) J. Schröt. 1879 **non** *P. bullata* Link 1816 **nec** *P. bullata* Schwein. 1822 [voir note ci-dessous]. – *Puccinia silai* Fuckel 1870. – *Puccinia imperatoriae-sylvestris* Westend. 1886. – *Trichobasis angelicae* (Schumach.) Cooke 1878. – *Uredo bullata* Pers.: Pers. 1796 et 1801 [III inclus].

Spécimen examiné : Rabenhorst - Pazschke 4317, leg. G. Aubert (BR), Louette-Saint-Pierre, non daté, sur *Angelica sylvestris*. – Roumeguère, *Fungi Gall. Exsicc.* n° 3713 (BR), Kortrijk, sans date,

sur *Angelica sylvestris* (sub *Imperatoria sylvestris*) [typus de *Puccinia imperatoriae-sylvestris* mais spécimen inutilisable].

Hôtes signalés : 0, I, II, III sur *Angelica sylvestris*, *Peucedanum palustre* [ainsi que sur *Silaum silaus*, *Selinum carvifolia* et diverses autres ombellifères (Apiaceae)].

Note : Bien qu'*Uredo bullata* Pers. (1796) soit le premier nom valide pour l'espèce, qu'il inclue le téléomorphe et que, de plus, il soit sanctionné, il ne peut être utilisé comme basionyme parce que la première combinaison dans le genre *Puccinia*, par Schröter en 1879, est un homonyme postérieur de *P. bullata* Schwein. 1822 (= *P. longipes* Lagerh.) et de *P. bullata* Link 1816 (= *P. ribis* DC.).

107. *Puccinia annularis* (F. Strauss) Röhl., *Deutschl. Fl.* (ed. 2) **3 (3): 134 (1813).**

Basionyme : *Uredo annularis* F. Strauss, *Ann. wetter. Ges.* **2**: 106 (1810) [III décrit].

Synonyme : *Puccinia scorodoniae* Link 1825.

Spécimens examinés : Tosquinet, leg. Van Bastelaer (BR), Chaupré, Mousny, 29.VIII.1856, sur *Teucrium scorodonia*. – J. Volders VJ 96215 (BR), Kortenberg, 10.XI.1996, sur *Teucrium scorodonia*.

Hôtes signalés : III sur *Teucrium scorodonia* et *Teucrium botrys*.

* **108. *Puccinia antirrhini* Dietel & Holw., in Dietel, *Hedwigia* **36**: 298 (1897).**

Spécimen examiné : G.L. Hennebert 1320, leg. V. Estienne (MUCL), Thuin, Thuillies, VII.1947, sur *Antirrhinum majus*.

Hôte signalé : II, III sur *Antirrhinum majus*.

109. *Puccinia apii* Desm., *Cat. pl. omises botanogr. Belgique* : 25 (1823).

Synonyme : *Trichobasis apii* (Desm.) Cooke 1878.

Spécimen examiné : E. Bommer & M. Rousseau (BR), Watermael, 1878, sur *Apium graveolens*.

Hôtes signalés : 0, I, II, III sur *Apium graveolens* [et ses cultivars (céleris)].

110. *Puccinia arenariae* (Schumach.) G. Winter, *Hedwigia* **19 (3): 38 (1880).**

Basionyme : *Uredo arenariae* Schumach., *Enum. pl.* **2**: 232 (1803) [III décrit].

Synonymes : *Caeoma arenariae* (Schumach.) Link 1825. – *Puccinia dianthi* DC. 1805. – *Puccinia herniariae* Unger 1836. – *Puccinia moehringiae* Fuckel 1870. – *Puccinia saginae* Fuckel 1870. – *Puccinia spergulae* DC. 1805. – *Puccinia stellariae* Duby 1830. – *Uredo caryophyllacearum* ss. auct. [fide Legon & Henrici 2005].

Spécimens examinés : Tosquinet (BR), Oudenaarde, 12.VII.1856, sur *Dianthus barbatus*. – Anonyme (BR), Beverlo, 12.IX.1857, sur *Spergula arvensis*. – E. Bommer & M. Rousseau (BR), Villers-sur-Lesse, non daté, sur *Herniaria hirsuta*. – J. Hennen (BR, sub *Puccinia cerastii* West. = *Uredo pustulata cerastii* Pers.), Nismes,

1907, sur *Cerastium* sp. – H. De Meulder, leg. H. Ruysseveldt (BR), Lommersweiler, 15.VIII.1993, sur *Myosoton aquaticum*. – H. Ruysseveldt (BR), St-Lievens-Esse, 06.IX.2000, sur *Silene dioica* (sub *Melandrium dioicum*). – A. Vanderweyen F 623, leg. J.-Y. Bagnée, Heer, 18.X.2007, sur *Myosoton aquaticum*. – A. Vanderweyen F 577, Bruxelles, Neder-Over-Heembeek, 28.X.2007, sur *Silene dioica*.

Hôtes signalés : III sur *Cerastium* sp., *Dianthus barbatus*, *Herniaria hirsuta*, *Moehringia trinervia*, *Myosoton aquaticum*, *Silene dioica*, *Silene latifolia* subsp. *alba*, *Spergula arvensis*, *Stellaria nemorum* [et d'autres Caryophyllaceae].

111. *Puccinia argentata* (Schultz) G. Winter, *Hedwigia* 19 (3): 38 (1880).

Basionyme : *Aecidium argentatum* Schultz, *Prodr. Fl. Starg.* : 454 (1806) p.p. (parasites de *Viola canina* exclus) [III inclus, voir notes ci-dessous].

Synonymes : *Puccinia impatientis* C. Schub. 1823 **non** *Puccinia impatientis* (Schwein.) Arthur 1903. – *Puccinia noli-tangere* Corda 1840. – *Uredo impatientis* Rabenh. 1844.

Spécimens examinés : *Reliquiae Libertianae* n° 957 suppl. (BR), C. Roumeguère, *Fungi Gallici exsiccati* Cent. XIV, n° 1343, Malmedy, sans date, sur *Impatiens noli-tangere*. – E. Bommer & M. Rousseau (BR), Hoeilaart, VIII.1898, sur *Impatiens noli-tangere*. – H. De Meulder 10598 (BR), Somme-Leuze, Heure-en-Famenne, 30.IV.1995, sur *Adoxa moschatellina*.

Hôtes signalés : 0, I sur *Adoxa moschatellina* ; II, III sur *Impatiens noli-tangere*.

Notes : La description de *Aecidium argentatum* Schultz est très courte. Elle mentionne un champignon croissant sur *Impatiens noli-tangere* et sur *Viola canina*, en septembre, et possédant un peridium très mince, argenté et brillant, ainsi que des spores de couleur brune (« *pulvere badio* »). Cette description correspond nettement mieux aux stades II et III qu'aux stades 0 et I. On peut donc conclure que l'espèce correspond très probablement à *P. impatientis* C. Schub. (0, I sur *Adoxa* ; II, III sur *Impatiens*) et pas à *P. impatientis* (Schwein.) Arthur [= *P. rubigo-vera* ?] (0, I sur *Impatiens* ; II, III sur *Elymus*).

Nous suivons ici les auteurs (Hylander et al. 1953: 38 et Brandenburger 1994: 40) qui estiment que la description de *Aecidium argentatum* Schultz inclut bien le stade III et doit donc servir de basionyme. Majewski (1979: 63), par contre, indique que cette description ne contient que le stade I mais il contredit cette affirmation en écrivant plus bas que l'espèce à laquelle il rapporte *Ae. argentatum* (décrit sur *Impatiens*) produit ses stades 0 et I sur *Adoxa moschatellina* et ses stades II et III sur *Impatiens noli-tangere*.

- 112. *Puccinia asparagi* DC.**, in DC. & Lam., *Fl. franç.* (éd. 3) **2**: 595 (1805).
Spécimen examiné : E. Bommer & M. Rousseau (BR), Tervuren, X.1886, sur
Asparagus officinalis.
Hôte signalé : 0, I, II, III sur *Asparagus officinalis*.
- 113. *Puccinia behenis* G.H.Otth**, *Mitth. naturf. Ges. Bern* **1863**: 113
("1870", publ. 1871).
Synonyme : *Puccinia silenes* J. Schröt. 1882.
Spécimen examiné : H. Ruyssveldt (BR), Adinkerke, 09.XI.1999, sur *Silene
latifolia* subsp. *alba*.
Hôtes signalés : II, III sur *Silene dioica*, *Silene latifolia* subsp. *alba* [et
d'autres espèces de Caryophyllaceae].
- 114. *Puccinia betonicae* (Alb. & Schwein.) DC.**, in DC. & Lam., *Fl. franç.*
(éd. 3) **6** [tome 5 = volume 6] : 57 (1815).
Basionyme : *Puccinia anemones* $\beta\beta$ *betonicae* Alb. & Schwein., *Consp.
Fung. Lusat.*: 131 (1805).
Synonymes : *Uredo betonicae* DC. 1808 [III décrit]. – *Uredo betonicae* (Alb.
& Schwein.) F. Strauss 1810.
Spécimens examinés : G.-D. Westendorp & A. Wallays, *Herb. cryptog.* n°
680, leg. Belyncck (BR), Namur, non daté, sur *Stachys officinalis*
(sub *Betonica officinalis*). – A. Vanderweyen F 712 (LG), leg. J.-M.
Couvreur, Beauraing, Honnay, 07.V.2010, sur *Stachys officinalis*.
Hôte signalé : III sur *Stachys officinalis*.
- 115. *Puccinia bistortae* DC.**, in DC. & Lam., *Fl. franç.* (éd. 3) **6** [tome 5 =
volume 6] : 61 (1815).
Synonymes : *Puccinia angelicae-bistortae* Kleb. 1902. – *Puccinia cari-
bistortae* Kleb. 1899. – *Puccinia polygoni* var. *bistortae* (F. Strauss)
Röhl. 1813. – *Uredo polygoni* var. *bistortae* F. Strauss 1810 [III
inclus].
Spécimens examinés : Tosquinet (BR), Nisramont, 22.VIII.1856, sur
Persicaria bistorta. – D. Thoen (T), Longvilly, Bastogne,
07.VII.2007, sur *Persicaria bistorta*.
Hôtes signalés : [0, I sur diverses ombellifères, notamment des genres
Angelica, *Carum* et *Conopodium*] ; II, III sur *Persicaria bistorta*.
Note : Lors de sa description de *P. bistortae*, De Candolle ne cite ni *Uredo
polygoni* var. *bistortae* F. Strauss, ni *P. polygoni* var. *bistortae*
Röhling et insiste sur le fait que « la puccinie n'est point l'âge
avancé de l'urédo ». En conséquence, il faut admettre que De
Candolle décrit une nouvelle espèce et ne combine pas au rang
d'espèce la var. *bistortae* de Strauss. Cette dernière ne constitue
donc pas le basionyme.
- 116. *Puccinia brachypodii* var. *arrhenatheri* (Kleb.) Cummins & H.C.
Greene**, *Mycologia* **58** (5): 709 (1966).

Basionyme : *Puccinia perplexans* f. *arrhenatheri* Kleb., *Abh. Naturwiss. Vereine Bremen* **12** (3): 366 (1893).

Synonymes : *Puccinia airae* Mayor & Cruchet 1917. – *Puccinia arrhenatheri* (Kleb.) Erikss. 1902. – *Puccinia deschampsiae* Arthur 1911. – *Uredo airae* Lagerh. 1888.

Spécimens examinés : E. Bommer & M. Rousseau (BR, sub *Puccinia persistens* Plowr.), De Panne, IX.1901, sur *Arrhenatherum elatius*. – H. Ruysseveldt (BR), Opwijk, 05.IV.1995, sur *Deschampsia cespitosa*.

Hôtes signalés : [0, I sur *Berberis vulgaris*] ; II, III sur *Arrhenatherum elatius* et *Deschampsia cespitosa*.

117. *Puccinia brachypodii* G.H. Otth, *Mitth. naturf. Ges. Bern* **1861 (476/479): 82 (1861) var. *brachypodii*.**

Synonymes : *Epitea baryi* Berk. & Broome 1854. – *Puccinia baryi* G. Winter 1882. – *Puccinia linearis* Rob. ex Desm. 1855, **non** Röhl. 1813.

Spécimen examiné : H. Ruysseveldt & H. De Meulder (BR), Somme-Leuze, Heure, 21.VIII.1994, sur *Brachypodium sylvaticum*.

Hôtes signalés : [0, I sur *Berberis vulgaris*] ; II, III sur *Brachypodium sylvaticum* [et *Brachypodium pinnatum*].

118. *Puccinia brachypodii* var. *poae-nemoralis* (G.H. Otth) Cummins & H.C. Greene, *Mycologia* **58 (5): 705 (1966).**

Basionyme : *Puccinia poae-nemoralis* G.H. Otth, *Mitth. Naturf. Ges. Bern* : 113 (“1870”, publ. 1871).

Synonymes : *Puccinia anthoxanthina* Gäum. 1945. – *Puccinia poae-sudeticae* Jørst. 1932 [inval.]. – *Uredo anthoxanthina* Bubák 1905. – *Uredo glyceriae* Lind 1913.

Spécimens examinés : E. Bommer & M. Rousseau (BR, sub *Puccinia poarum* Nielss.), Auderghem, VII.1884, sur *Poa nemoralis*. – H. Ruysseveldt H 63623 (BR), Heure-en-Famenne, 07.V.1995, sur *Arrhenatherum elatius*.

Hôtes signalés : II et III sur *Arrhenatherum elatius*, *Poa compressa*, *Poa nemoralis*, *Poa trivialis* [et sur beaucoup d'autres graminées (Poaceae)].

119. *Puccinia bromina* Erikss., *Ann. Sci. Nat., Bot.*, Sér. 8, **9: 271 (1899).**

Synonyme : *Puccinia recondita* f. sp. *bromina* (Erikss.) D.M. Hend. 1961.

Spécimens examinés : P. Nijpels (BR, sub *Puccinia rubigo-vera*), Groenendaal, 03.VI.1894, sur *Bromus hordeaceus* (sub *Bromus mollis*). – E. Michiels (BR, sub *Puccinia rubigovera* Hist.), Jette, Dieleghem, VII.1950, sur *Symphytum officinale*. – H. Ruysseveldt (BR), Schore, 08.VI.1998, sur *Bromus hordeaceus*.

Hôtes signalés : 0, I sur *Symphytum officinale* ; II, III sur *Bromus hordeaceus* [et sur d'autres espèces du genre *Bromus*].

Note : Certains auteurs, notamment Cummins (1971), placent cette espèce au sein de *P. recondita*, considéré comme un complexe d'espèces.

120. *Puccinia bulbocastani* Fuckel, *Jahrb. Nassau. Vereins Naturk.* **23/24**: 52 (1870) [= *Symb. Mycol.*].

Synonymes : *Aecidium bulbocastani* Cumino 1805. – *Aecidium bunii* DC. 1806. – *Puccinia bunii* G. Winter 1882.

Spécimen examiné : C. Bamps (BR), Rochefort, Hamerenne, non daté, sur *Bunium bulbocastanum*.

Hôte signalé : 0, I, III sur *Bunium bulbocastanum*.

121. *Puccinia bupleuri* Rudolphi, *Linnaea* **4**: 514 (1829).

Synonymes : *Aecidium bupleuri* Opiz 1852. – *Aecidium falcariae* β *bupleuri-falcata* DC. 1815. – *Puccinia bupleuri-falcata* G. Winter 1882.

Spécimens examinés : H. Vanderyst (BR, « espèce nouvelle pour la flore belge »), Petigny (Couvin), 28.V.1904, sur *Bupleurum* sp. – E. Bommer & M. Rousseau (BR), Han-sur-Lesse, VI.1904, sur *Bupleurum falcatum*.

Hôtes signalés : 0, I, II, III sur *Bupleurum falcatum*, *Bupleurum* sp. [et d'autres espèces du genre *Bupleurum*].

122. *Puccinia buxi* DC., in DC. & Lam., *Fl. franç.* (éd. 3) **6** [tome 5 = volume 6] : 60 (1815).

Synonyme : *Puccinia buxi* Sowerby 1815.

Spécimens examinés : J. Lambinon, leg. J. Duvigneaud (LG), Dourbes, Montagne-au-Buis, 08.XI.1958, sur *Buxus sempervirens*. – E. Serusiaux (LG), det. J. Lambinon, Dinant, VIII.1974, sur *Buxus sempervirens*. – A. Vanderweyen F 586, leg. J.-Y. Baugnée (AV), Yvoir, Champalle, 01.III.2008, sur *Buxus sempervirens*.

Hôte signalé : III sur *Buxus sempervirens*.

123. *Puccinia calcitrapae* DC., in DC. & Lam., *Fl. franç.* (éd. 3) **2**: 221 (1805).

Synonymes : *Puccinia bardanae* Corda 1840. – *Puccinia cardui-pycnocephali* P. Syd. & Syd. 1904. – *Puccinia carduorum* Jacky 1899. – *Puccinia carlinae* Jacky 1899. – *Puccinia centaureae* DC. 1815. – *Puccinia scabiosae* (Hazsl.) A.L. Guyot 1951.

Spécimens examinés : Anonyme, leg. Hardy (BR, sub *Puccinia flosculosorum* Wint.), Bruxelles, IX.1883, sur *Centaurea calcitrapa*. – E. Bommer & M. Rousseau (BR, sub *Puccinia cirsii* Lasch), La Hulpe, VII.1901, sur *Cirsium oleraceum*. – R. Mosseray (BR, sub *Puccinia bardanae* Corda), Anhée, IX. 1933, sur *Arctium minus*. – H. Ruysseveldt (BR), Welle, 03.VIII.1994, sur *Centaurea jacea* subsp. *grandiflora*. – A. Vanderweyen F 693, leg. J. Leveque, Molenbeek, 28.IX.2009, sur *Cirsium palustre*.

Hôtes signalés : 0, I, II, III sur *Arctium minus*, *Arctium minus* subsp. *pubens*, *Carduus crispus*, *Centaurea calcitrapa*, *Centaurea jacea*, *Centaurea jacea* subsp. *grandiflora*, *Centaurea jacea* subsp. *nigra*, *Centaurea scabiosa*, *Centaurea* sp., *Cirsium oleraceum*, *Cirsium palustre*, *Crepis capillaris*.

124. *Puccinia calthae* Link, in Willd., *L. Sp. Pl.* (ed. 4) **6** (2): 79 (1825).

Synonyme : *Aecidium calthae* Grev. 1824.

Spécimen examiné : H. Vanderyst (BR), Trooz, 13.VIII.1901, sur *Caltha palustris*.

Hôte signalé : 0, I, II, III sur *Caltha palustris*.

125. *Puccinia calthicola* J. Schröt., in Cohn, *Beitr. Biol. Pflanzen* **3** (1): 61 (1879).

Synonyme : *Puccinia zopfii* G. Winter 1880.

Spécimens examinés : M. Beeli 1000 (BR), Houyet, 19.VIII.1921, sur *Caltha palustris*. – D. Thoen (T), L'église, réserve naturelle de Louftémont, 17.V.2009, sur *Caltha palustris*.

Hôte signalé : 0, I, II, III sur *Caltha palustris*.

o **126. *Puccinia campanulae* Carm. ex Berk.**, in Smith, *Engl. Fl.* **5** (2): 365 (1836).

Synonyme : *Puccinia campanulae-rotundifoliae* Gäum. & Jaag 1935.

Hôtes signalés : [III sur *Campanula rotundifolia* et d'autres espèces du genre *Campanula*].

Note : Dans son *Catalogue des cryptogames observées aux environs de Namur*, Belynck (1852) décrit comme nouveau un *Puccinia campanulae* qui se développe sur *Campanula rapunculus* et qui est plus que probablement identique à celui qui avait été décrit précédemment par Carmichael. Belynck signale l'espèce dans le Bois de Marche. Malheureusement, aucun spécimen n'a été retrouvé pour cette espèce, ce qui rend douteuse sa présence en Belgique.

127. *Puccinia caricina* DC., in DC. & Lam., *Fl. franç.* (éd. 3) **6** [tome 5 = volume 6] : 60 (1815).

Synonymes : *Aecidium grossulariae* Schumach. 1803. – *Puccinia grossulariae* Lagerh. 1895. – *Puccinia magnusii* Kleb. 1895. – *Puccinia pringsheimiana* Kleb. 1894. – *Puccinia ribesii-caricis* Kleb. 1900. – *Puccinia ribesii-pendulae* Hasler 1945. – *Puccinia ribesii-pseudocyperi* Kleb. 1900. – *Puccinia ribis-nigri-acutae* Kleb. 1896. – *Puccinia ribis-nigri-paniculatae* Kleb. 1900. – *Uredo caricis* Schumach. 1803 [III inclu] **non** *Uredo caricis* Pers.: Pers. 1801 [= *Cintractia caricis*].

Spécimens examinés : *Reliquiae Libertianae*, in C. Roumeguère, *Fungi Gallici exsiccati* 1511 (GENT, sub *Puccinia caricis* Reb.), Malmedy, non daté, sur *Carex* sp. (sub *Carex palustris*). – Tosquinet

(BR), Ieper, Dikkebus, 07.X.1856, sur *Carex* sp. – G.-D. Westendorp 290 (BR), Kortrijk, non daté, sur *Carex* sp. – G. Verplancke & R. Van den Broek (BR), Yvoir, 01.VI.1884, sur *Ribes uva-crispa*. – G. Verplancke & R. Van den Broek (BR), Léglise, Ebly, 1887, sur *Ribes uva-crispa*. – M. Beeli 182 (BR, *P. caricina Puccinia ribis* DC.), Paliseul, Framont, V.1916, sur *Ribes uva-crispa* (sub *Ribes mors-uvae*!!). – M. Beeli 990 (BR, sub *Puccinia caricis* (Schum.) Rebent.), Houyet, 04.IX.1921, sur *Carex acuta*. – D. Thoen (T), Lischert, 26.VII.2003, sur *Carex* sp. – H. Ruysseveldt 1065 (GENT), Wingene, Hille, 08.VII.2005, sur *Carex pendula*. – A. Vanderweyen F 603 (AV), Watermael-Boitsfort, 09.VIII.2008, sur *Carex* cf. *pendula*.

Hôtes signalés : 0, I sur *Ribes uva-crispa* [ainsi que sur diverses espèces du genre *Ribes*] ; II, III sur *Carex acuta*, *Carex pendula*, *Carex* sp. [et de nombreuses espèces du genre *Carex*].

Notes : Cette espèce a été décrite sous de nombreux noms d'espèces, qui sont aujourd'hui réduits en simples synonymes de *P. caricina* ou traités comme variétés de cette espèce. En ce qui concerne ces variétés, on consultera notamment Henderson (1961) et Zwetko (1993). La seule de ces variétés à avoir été identifiée dans les spécimens que nous avons revus est la var. *ribesii-pendulae* (Hasler) D.M. Hend., *Notes roy. bot. Gard. Edinburgh* **23** (3): 237 (1961), qui développe ses stades 0 et I sur divers *Ribes* et ses stades II et III sur *Carex pendula*.

Puccinia urticata se développe également sur diverses espèces du genre *Carex*, mais ses stades 0 et I colonisent des espèces d'*Urtica*.

128. *Puccinia chaerophylli* Purton [sub *Puccinia* ? *Chaerophylli*], *Bot descr. Brit. pl.* **3** (1): 303 (1821).

Synonymes : *Puccinia anthrisci* Thüm. 1880. – *Puccinia chaerophylli* var. *retifera* (Lindr.) U. Braun 1981. – *Puccinia retifera* Lindr. 1902.

Spécimens examinés : G.-D. Westendorp & A. Wallays, *Herb. cryptog.* n° 418 (BR, sub *Puccinia pimpinellae* (Strauss) Link, *Puccinia umbelliferarum* Dec. et *Puccinia inquinans b umbelliferarum* Wallr.), Menin, non daté, sur *Anthriscus sylvestris* (sub *Chaerophyllum sylvestre*). – H. Ruysseveldt (BR), Rollegem, 21.IX.2000, sur *Anthriscus sylvestris*. – D. Thoen (T), Anderlecht, Neerpede, 27.IV.2009, sur *Myrrhis odorata*. – Q. Groom (BR), Meise, 25.V.2010, sur *Myrrhis odorata*. – R. Leysen 2010/238, Diest, 08.VI.2010, sur *Chaerophyllum temulum*.

Hôtes signalés : 0, I, II, III sur *Anthriscus sylvestris*, *Myrrhis odorata*, *Chaerophyllum temulum* [ainsi que sur *Torilis japonica* et d'autres espèces du genre *Chaerophyllum*].

129. *Puccinia chamaedryos* Ces., in Rabenh., *Herb. mycol.* **I** (cent. 20): n° 1991 (1855).

Spécimen examiné : E. Bommer & M. Rousseau (BR, sub *Puccinia annularis* (Str.) Schlecht.), Ste-Ode, IX.1913, sur *Teucrium chamaedrys*.

Hôtes signalés : III sur *Teucrium chamaedrys* [et *Teucrium botrys*].

Note : La référence à la description originale est généralement citée comme « Klotzsch, *Herbarium vivum mycologicum* I: 1991 (1832) ». Or, le spécimen se trouve dans la vingtième centurie de cet herbier, qui avait été repris par Rabenhorst depuis la troisième centurie. La citation correcte est donc : Rabenhorst, *Klotzschii herbarium vivum mycologicum*, Ausgabe I, cent. 20: n°1991 (1855) ». Nous n'avons pas vu ce spécimen mais nous avons trouvé confirmation de la référence dans *Bot. Z.* **13** (17): 301 (1855).

130. *Puccinia chrysosplenii* Grev., *Fl. edin.*: 429 (1824).

Spécimen examiné : E. Bommer & M. Rousseau (BR), Vielsalm, IX.1890, sur *Chrysosplenium oppositifolium*.

Hôtes signalés : III sur *Chrysosplenium oppositifolium* [et sur *Chrysosplenium alternifolium*].

? **131. *Puccinia cicutae* Lasch, in Rabenh., *Herb. mycol.* I (cent. 8): n° 787 (1845).**

Synonyme : *Puccinia cicutae* Thüm. 1877.

Spécimen examiné : *Reliquiae Libertianae*, sér. 3, inéd., n° 65 (BR), Malmedy, sans date, sur *Cicuta virosa*.

Hôte signalé : 0, I, II, III sur *Cicuta virosa*.

Note : Le spécimen examiné est le seul matériel belge que nous ayons trouvé pour l'espèce. La valeur de ce spécimen étant douteuse (voir introduction et Vanderweyen & Fraiture 2008: 4-7), la présence de *Puccinia cicutae* en Belgique reste à démontrer.

132. *Puccinia circaeae* Pers.: Pers., *Neues Mag. Bot.* 1: 119 (1794); *Syn. Meth. Fung.*: 228 (1801).

Spécimen examiné : A. Vanderweyen F 356, leg. M.-T. Romain (BR), Celles 08.IX.2004, sur *Circaea lutetiana*.

Hôtes signalés : III sur *Circaea lutetiana* [et d'autres espèces de *Circaea*].

133. *Puccinia cnici* H. Mart., *Prodr. fl. mosq.*, 2e éd.: 226 (1817).

Synonyme : *Puccinia cirsii-eriphori* Jacky 1899. – *Puccinia cirsii-lanceolati* J. Schröt. 1887.

Spécimen examiné : H. Ruysseveldt (BR), Adinkerke, 09.XI.1999, sur *Cirsium vulgare*.

Hôtes signalés : 0, I, II, III sur *Cirsium vulgare* [et d'autres espèces du genre *Cirsium*].

134. *Puccinia cnici-oleracei* Pers., in Desm., *Cat. pl. omises botanogr. Belgique*: 24 (1823).

Synonymes : *Puccinia andersonii* Berk. & Broome 1875. – *Puccinia anthemidis* P. Syd. & Syd. 1902. – *Puccinia artemisiicola* P. Syd. & Syd. 1902. – *Puccinia asteris* Duby 1830. – *Puccinia cardui* Plowr. 1889. – *Puccinia cirsii-palustris* (Desm.) M. Wilson 1940. – *Puccinia cirsiorum* var. *cirsii-palustris* Desm. 1832. – *Puccinia conferta* Diet. & Holw. 1893. – *Puccinia ferruginosa* P. Syd. & Syd. 1902. – *Puccinia heeringiana* Kleb. 1914. – *Puccinia lemonnieriana* Maire 1900. – *Puccinia leucanthemi* Pass. 1874. – *Puccinia millefolii* Fuckel 1863. – *Puccinia ptarmicae* P. Karst. 1879. – *Puccinia tripolii* Wallr. 1833. – *Puccinia verruca* Thüm. 1879.

Spécimens examinés : E. Bommer & M. Rousseau (BR), Villers-la-Ville, VIII.1886, sur *Achillea ptarmica*. – E. Bommer & M. Rousseau (BR), Uccle, 28.IX.1901, sur *Achillea millefolium*. – M. Beeli 889 (BR), Nieuwpoort, 05.VIII.1920, sur *Aster tripolium*. – A. Vanderweyen F 483, leg. J.-P. Gratia (LG), Renory, 25.VIII.1959, sur *Achillea millefolium*. – H. Ruysseveldt (BR), Liedekerke, 12.IX.1997, sur *Cirsium oleraceum*. – A. Vanderweyen F 283 (BR, LG), Kortenberg, 16.VIII.2003, sur *Cirsium oleraceum*. – J. Lambinon 05/B/580 (LG), Florenville, 06.VIII.2005, sur *Achillea ptarmica*.

Hôtes signalés : III sur *Achillea millefolium*, *Achillea ptarmica*, *Aster tripolium*, *Cirsium oleraceum*, *Cirsium palustre* [et sur de nombreuses autres composées des genres *Achillea*, *Anthemis*, *Artemisia*, *Aster*, *Centaurea*, *Chrysanthemum* et *Cirsium*].

Note : Nous adoptons ici une conception assez large de l'espèce, telle qu'elle est utilisée par Hylander et al. (1953) et par Majewski (1979).

135. *Puccinia commutata* P. Syd. & Syd., *Monogr. Ured.* 1: 201 ("1904", publ. 1902).

Synonyme : *Puccinia valerianae* Carestia 1860.

Spécimen examiné : G.-D. Westendorp & A. Wallays, *Herb. cryptog.* n° 571, leg. R.P. Leburton (BR), Drongen, sans date, sur *Valeriana repens*.

Hôte signalé : 0, I, III sur *Valeriana repens*.

o* 136. *Puccinia conglomerata* (F. Strauss) Röhl., *Deutschl. fl.* (ed. 2) 3 (3): 130 (1813).

Basionyme : *Uredo conglomerata* F. Strauss, *Ann. wetter. Ges.* 2: 100 (1810) [III inclus].

Hôte signalé : [III sur *Homogyne alpina* (L.) Cass.].

Note : Cet hôte est une plante alpine, qui ne fait pas partie de la flore belge. Nous avons retrouvé dans l'herbier BR des spécimens de l'herbier Libert, typus de *Puccinia senecionis*, annotés « *Puccinia conglomerata* ». Ces redéterminations, ainsi que les observations de *P. conglomerata* mentionnées dans le *Prodrome* (De Wildeman & Durand 1898-1907) sont probablement des lapsus pour *P. glomerata*, parfois considéré comme conspécifique de *P. senecionis*.

Dès lors et jusqu'à preuve du contraire, nous ne considérons pas *P. conglomerata* comme faisant partie de la mycoflore belge.

137. *Puccinia convolvuli* Castagne, *Obs. Pl. acotyl.* 1: 16 (1842).

Synonyme : *Uredo betae* var. *convolvuli* Pers.: Pers. 1801.

Spécimens examinés (tous sur *Calystegia sepium*, sauf mention contraire) : A. Vanderweyen F 529, leg. J. Lambinon (LG, BR), Angleur, 25.VI.2000. – A. Vanderweyen F 273 (BR), Auderghem, 05.VII.2003. – A. Vanderweyen F 341 (MA), Evere, 22.VIII.2004. – A. Vanderweyen F 347, Auderghem, 10.IX.2004. – A. Vanderweyen F 359, Auderghem, 13.X.2004. – A. Vanderweyen F 361, Bousval, 16.X.2004. – A. Vanderweyen F 575 (LG), Woluwe-Saint-Pierre, 21.X.2007. – A. Vanderweyen F 626, Neder-Over-Heembeek, 25.X.2008 – D. Thoen (T), det. A. Vanderweyen F 675, Uccle, 17.VIII.2009, sur *Convolvulus arvensis*. – A. Vanderweyen F 680, leg. J. Leveque, Molenbeek, 07.IX.2009.

Hôtes signalés : I, II, III sur *Calystegia sepium* et *Convolvulus arvensis*.

138. *Puccinia coronata* Corda, *Icon. fung.* (Prague) 1: 6, t. 2 fig. 96 (1837).

Synonymes : *Aecidium crassum* Pers. 1800 : Pers. – *Aecidium frangulae* Schumach. 1803. – *Aecidium rhamni* Pers. 1792 : Pers. – *Puccinia calamagrostidis* P. Syd. 1892. – *Puccinia coronata* f. sp. *alopecuri* Erikss. 1894. – *Puccinia coronata* f. sp. *avenae* Erikss. 1894. – *Puccinia coronata* f. sp. *calamagrostidis* Erikss. 1894. – *Puccinia coronata* f. sp. *festucae* Erikss. 1894. – *Puccinia coronata* f. sp. *lolii* Erikss. 1894. – *Puccinia coronata* f. sp. *melicae* Erikss. 1897. – *Puccinia coronata* var. *avenae* W.P. Fraser & Ledingham 1933. – *Puccinia coronata* var. *calamagrostis* W.P. Fraser & Ledingham 1933. – *Puccinia coronata* var. *gibberosa* (Lagerh.) Jørst. 1949. – *Puccinia coronata* var. *melicae* (Erikss.) Jørst. 1949. – *Puccinia coronifera* Kleb. 1894. – *Puccinia gibberosa* Lagerh. 1888. – *Puccinia lolii* E. Nielsen 1875. – *Puccinia melicae* (Erikss.) P. Syd. & Syd. 1903.

Spécimens examinés : E. Bommer & M. Rousseau (BR), Groenendaal, IX.1887, sur *Brachypodium sylvaticum*. – F. Darimont (LG), Nandrin, Villers-le-Temple, 30.V.1943, sur *Frangula alnus*. – P. Malaise (LG), Soumagne, Ayeneux, 23.VI.1984, sur *Frangula alnus*. – H. Ruysseveldt (BR), Abele, 28.VII.1999, sur *Arrhenatherum elatius*. – H. Ruysseveldt (BR), Houthulst, 01.VIII.1999, sur *Holcus mollis*. – H. Ruysseveldt (BR), Adinkerke, 09.XI.1999, sur *Avena sativa*. – H. Ruysseveldt (BR), Adinkerke, 09.XI.1999, sur *Lolium perenne*. – H. Ruysseveldt (BR), Westouter, 05.IX.2000, sur *Alopecurus pratensis*. – A. Vanderweyen F 498, leg. R. & A. Notte, Matagne-la-Grande, 28.V.2006, sur *Rhamnus cathartica*. – A. Vanderweyen F 723, leg. J.-Y. Bagnée (LG), Namur, Saint-Servais, 25.V.2009, sur *Rhamnus catartica*.

Hôtes signalés : 0 et I sur *Frangula alnus* et *Rhamnus cathartica* [et d'autres espèces du genre *Rhamnus*] ; II et III sur *Agrostis gigantea*, *Agrostis* sp., *Agrostis stolonifera*, *Alopecurus pratensis* (*P. coronata* f. sp. *alopecuri* Erikss. 1894), *Arrhenatherum elatius*, *Avena sativa* (*P. coronata* f. sp. *avenae* Erikss. 1894), *Brachypodium sylvaticum*, *Calamagrostis arundinacea* (*P. coronata* f. sp. *calamagrostidis* Erikss. 1894), *Calamagrostis canescens*, *Dactylis glomerata*, *Elymus repens*, *Holcus mollis*, *Lolium perenne* (*P. coronata* f. sp. *lolii* Erikss. 1894), *Molinia caerulea*, *Phalaris arundinacea*, *Poa pratensis*, *Puccinellia distans* [et sur de nombreuses autres espèces de Poaceae, notamment *Festuca arundinacea* (*P. coronata* f. sp. *festucae* Erikss. 1894) et *Melica nutans* (*P. coronata* f. sp. *melicae* Erikss. 1894)].

Note : Cette espèce parasite de très nombreuses espèces de graminées. De petites modifications morphologiques ont été observées sur les champignons colonisant certains de ces hôtes, ce qui a amené des auteurs à décrire des *formae speciales* (voir Eriksson 1894, *Ber. dt. Bot. Ges.* **12**: 321) et des variétés (voir ci-dessus : « synonymes » et « hôtes signalés »).

139. *Puccinia corrigiolae* Chevall., *Fl. gén. Env. Paris* **1**: 420 (1826).

Synonyme : *Puccinia arenariae* var. *corrigiolae* (Chevall.) Roum. 1886.

Spécimen examiné : G.-D. Westendorp, in C. Roumeguère, *Fungi Gallici exsiccati* n° 3709 (BR), Oostende, non daté, sur *Corrigiola litoralis*.

Hôte signalé : III sur *Corrigiola litoralis*.

Note : Espèce peu mentionnée dans la littérature. Majewski (1979) la considère comme un synonyme de *P. arenariae*.

140. *Puccinia crepidicola* Syd. & P. Syd., *Oesterr. Bot. Z.* **51** (1): 27 (1901).

Spécimen examiné : H. Ruyssveldt, Wulpen, 25.IX.1995, sur *Crepis capillaris*.

Hôtes signalés : 0, I, II, III sur *Crepis capillaris* [et sur *Crepis polymorpha* et d'autres espèces du genre *Crepis*].

141. *Puccinia crepidis* J. Schröt., in Cohn, *Krypt.-fl. Schles.* **3** (1): 319 (1887).

Spécimens examinés : E. Bommer & M. Rousseau (BR), Uccle, IX.1901, sur *Crepis capillaris*. – M. Beeli 725 (BR), Woluwe-St-Pierre, 01.VIII.1918, sur *Crepis capillaris*.

Hôtes signalés : 0, I, II, III sur *Crepis capillaris* [et sur *Crepis tectorum*].

142. *Puccinia cyani* Pass., in Rabenhorst, *Fungi Europ. exsicc.* **IV**: n° 1767 (1874).

Synonyme : *Uredo cyani* Schleich. ex DC. 1806.

Spécimen examiné : H. Ruyssveldt (BR), Welle, 03.VIII.1994, sur *Centaurea cyanus*.

Hôte signalé : 0, II, III sur *Centaurea cyanus*.

Notes : Passerini attribue *Uredo cyani* à Duby, *Bot. Gall.* 900 (1830) mais Duby écrit « *Uredo cyani* DC., *Fl. Fr.* 5 p. 74, 1815 ; excl. var. β ». En fait, *Uredo cyani* a été publié pour la première fois dans l'herbier de Schleicher, *Pl. crypt. helv.* 3: n°95 (1805, pas vu). Il s'agit toutefois d'un nom nud. Le nom a ensuite été repris par DC., in Lam. & DC., *Syn. pl. Fl. gall.*: 47 (1806). De Candolle (*Encycl. Bot.* 8: 226, 1808) cite cette dernière publication, ainsi que la référence bibliographique du spécimen d'herbier de Schleicher. On peut donc considérer qu'il s'agit d'une validation, mais seulement du stade anamorphique (II, fide Majewski 1979: 167).

o **143. *Puccinia dioicae* var. *arenariicola* (Plowr.) D.M. Hend., *Notes roy. bot. Gard. Edinburgh* 23 (3): 243 (1961).**

Basionyme : *Puccinia arenariicola* Plowr., *J. Linn. Soc., Bot.* 24: 90 (1888).

Hôtes signalés : [0, I sur *Centaurea jacea* subsp. *nigra* ; II, III sur *Carex arenaria*].

Note : Ce taxon est mentionné comme nouveau pour la Belgique par Verplancke (1939), qui ajoute : « sur *Centaurea nigra*, Courtrai ». Nous n'avons cependant pas retrouvé de matériel de cette variété dans les herbiers que nous avons consultés et la présence de ce taxon en Belgique reste donc à confirmer.

144. *Puccinia dioicae* Magnus, *Amt. Ber. 50 Versammt. D. Naturf. Ärzte München* : 199 (1877) var. *dioicae*.

Synonyme : *Aecidium cirsii* DC. 1815.

Spécimen examiné : H. De Meulder 5267 (BR), Meise, 05.VI.1990, sur *Cirsium oleraceum* (sub *Cirsium jacobaea*).

Hôtes signalés : 0, I sur *Cirsium oleraceum* [et d'autres espèces du genre *Cirsium* ; II, III sur diverses espèces du genre *Carex*].

145. *Puccinia dioicae* var. *extensicola* (Plowr.) D.M. Hend., *Notes roy. bot. Gard. Edinburgh* 23 (3): 243 (1961).

Basionyme : *Puccinia extensicola* Plowr., *Monogr. Brit. Ured.*: 181 (1889).

Spécimen examiné : E. Bommer & M. Rousseau (BR), De Panne, 31.VII.1901, sur *Carex extensa*.

Hôtes signalés : [0, I sur *Aster tripolium*] ; II, III sur *Carex extensa*.

146. *Puccinia dioicae* var. *schoeleriana* (Plowr. & Magnus) D.M. Hend., *Notes roy. bot. Gard. Edinburgh* 23 (3): 244 (1961).

Basionyme : *Puccinia schoeleriana* Plowr. & Magnus, *Quart. J. Microscop. Sci.*, NS, 25: 170 (1885).

Synonymes : *Aecidium compositarum* var. *jacobaeae* (Grev.) Cooke 1871. – *Aecidium jacobaeae* Grev. 1824.

Spécimens examinés : M. Beeli 819 (BR, sub *P. senecionis*), De Haan, VI.1919, sur *Senecio jacobaea*. – M. Beeli (BR), Knokke-Heist, Het Zoute, 28.V.1933, sur *Senecio jacobaea*.

Hôtes signalés : 0, I sur *Senecio jacobaea* ; [II, III sur *Carex arenaria*].

147. *Puccinia dioicae* var. *silvatica* (J. Schröt.) D.M. Hend., *Notes roy. bot. Gard. Edinburgh* **23** (3): 245 (1961).

Basionyme : *Puccinia silvatica* J. Schröt., *Beitr. Biol. Pflanzen* **3** (1): 68 (1879).

Spécimens examinés : E. Bommer & M. Rousseau (BR), det. J.E. Bommer, Zoersel, non daté, sur *Carex viridula* var. *viridula* (sub *Carex oederi*). – H. Ruysseveldt (BR), Sankt Vith, Steinebrück, 21.VII.2001, sur *Senecio ovatus*.

Hôtes signalés : 0, I sur *Senecio ovatus* [et sur *Taraxacum officinale* F.H. Wigg.] ; II, III sur *Carex viridula* [et sur d'autres espèces du genre *Carex*, notamment *C. brizoides*].

148. *Puccinia elymi* Westend., *Herb. cryptog.* **6**: n° 291 (1847).

Synonymes : *Puccinia ammophilae* A.L. Guyot 1932. – *Puccinia graminis* var. *elymi* (Westend.) J. Kickx f. 1867. – *Rostrupia ammophilae* M. Wilson 1940. – *Rostrupia elymi* (Westend.) Lagerh. 1889. – *Uredo ammophilae* P. Syd. 1900.

Spécimen examiné : E. Bommer & M. Rousseau (BR), Middelkerke, VII.1901, sur *Leymus arenarius*.

Hôtes signalés : [0, I sur diverses espèces du genre *Thalictrum*] ; II, III sur *Leymus arenarius* [et *Ammophila arenaria*].

o **149. *Puccinia epilobii* DC.,** in DC. & Lam., *Fl. franç.* (éd. 3) **6** [tome 5 = volume 6] : 61 (1815).

Hôtes signalés : [III sur diverses espèces du genre *Epilobium*, notamment *E. hirsutum*, *E. montanum*, *E. obscurum* et *E. palustre*].

Note : Cette espèce a été assez fréquemment citée dans la littérature mycologique belge du XIXe siècle (voir De Wildelman & Durand 1898-1907). Tous les spécimens déterminés *P. epilobii* que nous avons revus appartiennent cependant à *P. pulverulenta*. La présence de *P. epilobii* en Belgique reste donc à vérifier.

150. *Puccinia eryngii* DC., in Poir. [Lam.], *Encycl. meth., Bot.* **8**: 249 (1808).

Synonyme : *Puccinia pimpinellae* f. *eryngii* (DC.) G. Winter 1882.

Spécimen examiné : G.-D. Westendorp & A. Wallays, *Herb. cryptog.* n° 1273 (BR), localité non précisée mais l'*Herbier cryptogamique* ne contient en principe que des spécimens belges, non daté, sur *Eryngium* sp., très probablement *Eryngium campestre*.

Hôte signalé : I, II, III sur *Eryngium campestre*.

151. *Puccinia festucae* Plowr., *Grevillea* **21** (n° 100): 109 (1893).

Synonymes : *Aecidium periclymeni* Schumach. 1803. – *Uredo festucae* DC. 1815. – *Uredo festucae-ovinae* Erikss. 1924.

Spécimen examiné : H. Ruysseveldt (BR), Bovekerke, 21.VII.1997, sur *Festuca rubra* subsp. *rubra*.

Hôtes signalés : [0, I sur diverses espèces du genre *Lonicera*] ; II, III sur *Festuca rubra* subsp. *rubra* [et d'autres espèces du genre *Festuca*].

152. *Puccinia galii-vernii* Ces., in Klotzsch, *Herb. vivum mycol.* I: n°1092 (1846).

Synonyme possible : *Puccinia valantiae* Pers. 1799 : Pers. 1801 [nom. confusum].

Spécimens examinés : H. Vanderyst (BR), Hoeselt, Sint-Huibrechts-Hern, 24.VI.1900, sur *Cruciata laevipes*. – H. Ruysseveldt 1662 (GENT), Somme-Leuze, Heure, 15.X.2005, sur *Cruciata laevipes*.

Hôtes signalés : III sur *Cruciata laevipes* [et diverses espèces du genre *Galium*].

153. *Puccinia gentianae* (F. Strauss) Röhl., *Deutschl. fl.* (ed. 2) 3 (3): 131 (1813).

Basionyme : *Uredo gentianae* F. Strauss, *Ann. wetter. Ges.* 2: 102 (1810) [III inclus].

Spécimen examiné : E. Bommer & M. Rousseau (BR), Baraque Michel, IX.1890, sur *Gentiana pneumonanthe*.

Hôtes signalés : 0, I, II, III sur *Gentiana pneumonanthe* [et sur diverses espèces des genres *Gentiana* et *Gentianella*].

154. *Puccinia glechomatis* DC., in Poir. [Lam.], *Encycl. meth., Bot.* 8: 245 (1808).

Synonyme : *Puccinia glechomae* DC. 1815.

Spécimens examinés : H. Ruysseveldt (BR), Houtave, 11.VII.1998, sur *Glechoma hederacea*. – K. Thoen (T), Attert, Lischert, 10.X.1999, sur *Glechoma hederacea*. – D. Thoen (T), Attert, Lischert, VIII.2007, sur *Glechoma hederacea*. – R. Leysen 2010/467, det A. Vanderweyen 793 (BR), Diest, 03.XI.2010, sur *Glechoma hederacea*.

Hôte signalé : III sur *Glechoma hederacea*.

155. *Puccinia glomerata* Grev., *Fl. edin.* : 433 (1824).

Synonyme : *Puccinia expansa* Link 1825.

Spécimen examiné : H. Vanderyst (BR), Middelkerke, 04.VII.1902, sur *Senecio jacobaea*.

Hôtes signalés : III sur *Senecio jacobaea* [et sur *Senecio ovatus*].

156. *Puccinia graminis* Pers., *Neues Mag. Bot.* 1: 119 (1794) : Pers., *Syn. Meth. Fung.* 1: 228 (1801).

Synonymes : *Aecidium berberidis* J.F. Gmel. 1792 : Pers. 1801. – *Puccinia albigensis* Mayor 1957. – *Puccinia anthoxanthi* Fuckel 1873. – *Puccinia cerealis* H. Mart. 1817. – *Puccinia dactylidis* Gäum. 1945. – *Puccinia favargerii* Mayor 1957. – *Puccinia graminis* subsp.

graminicola Z. Urb. 1967. – *Puccinia linearis* Röhl. 1813 **non** Rob. ex Desm. [= *Puccinia brachypodii* var. *brachypodii*]. – *Puccinia phlei-pratensis* Erikss. & Henning 1894.

Spécimens examinés : E Bommer & M. Rousseau (BR), La Hulpe, VII.1901, sur *Elymus repens* (sub *Triticum repens*). – E. Bommer & M. Rousseau (BR), Hockay, IX.1902, sur *Anthoxanthum odoratum*. – M. Beeli 922, leg. J. Massart (BR, sub *Puccinia agropyri* Ell. & Ev.), Nieuwpoort, 16.X.1920, sur *Elymus repens* (sub *Agropyrum repens*). – F. Darimont (LG), Amay, Ombret, 30.V.1943, sur *Berberis vulgaris*. – J. Lambinon 67/B/717 (LG, sub *Puccinia* cf *dactylidis* Gäum., redet. A. Vanderweyen F 489), Sprimont, 18.IX.1967, sur *Dactylis glomerata*.

Hôtes signalés : [0, I sur *Berberis vulgaris* et *Mahonia aquifolium*] ; II, III sur *Anthoxanthum odoratum*, *Dactylis glomerata*, *Elymus repens* [et sur de nombreuses autres espèces de graminées, notamment des genres *Anthoxanthum*, *Briza*, *Bromus*, *Deschampsia*, *Hordeum*, *Poa*, *Secale* et *Triticum*].

Note : La division de *Puccinia graminis* en deux sous-espèces, par Urban (1967), est généralement acceptée. Toutefois, selon les résultats récents de l'analyse moléculaire (Abbassi et al. 2005), il est très probable qu'il ne soit pas possible de diviser *P. graminis* en deux sous-espèces. Selon ces auteurs, le traitement classique de ce complexe, par des caractères morphologiques, n'est pas supporté. De même, le spectre d'hôtes et la provenance géographique n'apportent guère d'éléments utiles d'un point de vue taxonomique.

* **157. *Puccinia grisea* (F. Strauss) G. Winter**, in Rabenh., *Krypt-fl. Deutschl.* (ed. 2) **1** (1): 165 (1882).

Basionyme : *Uredo grisea* F. Strauss, *Ann. wetter. Ges.* **2**: 107 (1810) [III décrit].

Synonymes : *Puccinia globulariae* DC. 1815.

Spécimen examiné : C. Bamps, leg. Crepin (BR), Han, non daté, sur *Globularia vulgaris* L.

Hôte signalé : III sur *Globularia vulgaris* L.

?* **158. *Puccinia helianthi* Schwein.**, *Schriften Naturf. Ges. Leipzig* **1**: 73 (1822) [= *Syn. fung. Carol. sup.*].

Spécimen examiné : *Reliquiae Libertianae*, sér. 3, inéd., 81, Malmedy, non daté, sur *Helianthus tuberosus*.

Hôtes signalés : 0, I, II, III sur *Helianthus tuberosus* [et sur d'autres espèces du genre *Helianthus*].

Note : Le spécimen examiné est le seul matériel belge que nous ayons trouvé pour l'espèce. La valeur de ce spécimen étant douteuse (voir introduction et Vanderweyen & Fraiture 2008: 4-7), la présence de *Puccinia helianthi* en Belgique reste à démontrer.

159. *Puccinia heraclei* Grev., *Scott. crypt. fl.* 1: pl. 42 (1823).

Spécimen examiné : H. De Meulder 10542 (BR), Hoboken, 30.XII.1994, sur *Heracleum sphondylium*.

Hôte signalé : 0, I, II, III sur *Heracleum sphondylium*.

160. *Puccinia hieracii* H. Mart., *Prodr. fl. mosq.* (2e éd.) : 226 (1817) var. *hieracii*.

Synonymes : *Puccinia cichorii* Bellynck ex J. Kickx f. 1867. – *Puccinia endiviae* Pass. 1873. – *Puccinia flosculosorum* var. *hieracii* Röhl. 1813. – *Puccinia jaceae* G.H. Otth 1866. – *Puccinia leontodontis* Jacky 1899. – *Puccinia picridis* Hazsl. 1877. – *Puccinia taraxaci* Plowr. 1889. – *Puccinia tinctoriae* Magnus 1900. – *Puccinia tinctoriicola* Magnus 1902. – *Uredo cichorii* DC. 1815. – *Uredo hieracii* Schumach. 1803.

Spécimens examinés : A. Gravis (LG, sub *Puccinia compositarum* Schldtl.), Uccle, 18.X.1878, sur *Hieracium sabaudum* (sub *Hieracium boreale*). – H. Bommer & M. Rousseau (BR, sub *Puccinia centaureae* Mart.), Sainte-Ode, VIII.1901, sur *Centaurea jacea*. – H. Bommer & M. Rousseau (BR), De Panne, 01.XI.1901, sur *Taraxacum officinale*. – M. Beeli 818 (BR), De Haan, VI.1919, sur *Leontodon autumnalis*. – M. Beeli 1944 (BR, sub « *Uromyces hieracii* sp. nov. » mais il semble que ce nom n'ait jamais été publié, redet. A. Vanderweyen F 557), Kesselberg, sans date, sur *Hieracium umbellatum*. – A. Grijp 522 (GENT, sub *Puccinia centaureae* Mart.), Hoboken, Schoonselhof, 08.X.1949, sur *Centaurea jacea*. – H. De Meulder 2558 (BR), Niel, 16.X.1986, sur *Centaurea jacea*. – H. Ruysseveldt (BR), Denderleeuw, 22.VIII.1994, sur *Hieracium umbellatum*. – H. Ruysseveldt (BR), Opwijk, 25.VIII.1994, sur *Picris hieracioides*. – D. Thoen (T, sub *Puccinia variabilis*, redet. A. Vanderweyen F 580), Attert, Lischert, 20.V.2000, sur *Taraxacum* sp. – D. Thoen (T, sub *Puccinia calcitrapae*, redet. A. Vanderweyen F 779), Daverdisse, Porcheresse, 27.IX.2009, sur *Centaurea jacea* subsp. *nigra*.

Hôtes signalés : 0, I, II, III sur *Centaurea jacea*, *Hieracium umbellatum*, *Hieracium sabaudum*, *Leontodon autumnalis*, *Picris hieracioides*, *Taraxacum* sp. [et sur de nombreuses autres espèces de composées, des genres *Centaurea*, *Cichorium*, *Hieracium*, *Leontodon*, *Serratula* et *Taraxacum*].

Note : Martius décrit son *Puccinia hieracii* comme nouvelle espèce, sans citer *Puccinia flosculosorum* var. *hieracii* Röhl. Ce dernier nom ne doit donc pas être considéré comme basionyme et Röhl. ne doit pas être cité dans les auteurs de l'espèce.

161. *Puccinia hieracii* var. *hypochaeridis* (Oudem.) Jørst. [sub « *hypochaeridis* »], *K. norske Vidensk. Selsk. Skr.* 1935 (38): 27 (1936).

Basionyme : *Puccinia hypochaeridis* Oudem. [sub « *hypochaeridis* »], *Ned. kruidk. Arch.*, Sér. 2, 1: 175 (1872).

Nom exclu : *Puccinia hypochoeridis* McAlpine, *Proc. Roy. Soc. Victoria, NS*, **6**: 217 (1894) (= *Puccinia lagenophorae* Cooke, voir note sous cette espèce).

Synonymes : *Puccinia hyoseridis* (Schumach.) Liro 1908. – *Uredo hyoseridis* Schumach. 1803.

Spécimens examinés : E. Bommer & M. Rousseau (BR), Marloie, VIII.1901, sur *Hypochaeris radicata*. – H. De Meulder 2537 (BR), Niel, 14.X.1986, sur *Hypochaeris radicata*.

Hôtes signalés : 0, II, III sur *Hypochaeris radicata* [et sur d'autres espèces du genre *Hypochaeris*].

Note : Ce taxon est traité au rang d'espèce par certains auteurs (Brandenburger 1994, Majewski 1979, Poelt & Zwetko 1997).

La description et le spécimen type d'*Uredo hyoseridis* Schumach. incluent peut-être le stade III. Si cela était confirmé, le nom correct de l'espèce devrait être *Puccinia hyoseridis* (Schumach.) Liro.

162. *Puccinia holcina* Erikss., *Ann. Sci. Nat., Bot.*, Sér. 8, **9**: 274 (1899).

Synonymes : *Puccinia holcicola* A.L. Guyot 1951. – *Puccinia recondita* f. sp. *holcina* (Erikss.) D.M. Hend. 1961. – *Puccinia rubigo-vera* f. sp. *holcina* (Erikss.) Mains 1933.

Spécimens examinés : E. Bommer & M. Rousseau (BR), Uccle, 03.IX.1901, sur *Holcus mollis*. – H. Ruysseveldt (BR), Lede, 10.VI.1998, sur *Holcus lanatus*. – D. Thoen (T), Anderlecht, 03.IV.2007, sur *Holcus mollis*.

Hôtes signalés : II, III sur *Holcus lanatus* et *Holcus mollis*.

Note : Certains auteurs rangent cette espèce parmi les synonymes de *Puccinia hordei* s.l. (voir Cummins 1971, Legon & Henrici 2005).

163. *Puccinia hordei* G.H. Otth, *Mitt. naturf. Ges. Bern* **1870**: 114 (1871).

Synonymes : *Aecidium ornithogaleum* Bubák [souvent cité comme "ornithogali?"] 1905. – *Puccinia anomala* Rostr. 1877. – *Puccinia simplex* (Körn.) Erikss. & Henning 1894 **non** Peck "1881", 1883. – *Puccinia straminis* var. *simplex* Körn. 1873. – *Uromyces hordei* Niels. 1875.

Nom exclu : *Puccinia hordei* Fuckel, *Jahrb. Nassau. Vereins Naturk.* **27/28**: 16 (1873) [= *Symb. Mycol., Nachtrag* 2].

Spécimen examiné : E. Marchal (BR), Gembloux, 16.VII.1902, sur *Hordeum vulgare*.

Hôtes signalés : [0, I sur *Ornithogalum*] ; II, III sur *Hordeum vulgare* [et d'autres espèces du genre *Hordeum*].

Note : Certains auteurs (voir Cummins 1971, Legon & Henrici 2005) considèrent cette espèce dans un sens très large et y incluent de nombreux synonymes, notamment *Puccinia hordei-murini*, *P. holcina*, *P. schismi* et *P. triseti*. L'utilisation de ce taxon très large par les phytopathologues demande de considérer une série de *formae speciales* (Boerema et coll. 1993: 108). Nous préférons maintenir ici au rang d'espèce les taxons précités et considérer *P. hordei* dans un sens restreint.

164. *Puccinia hordei-murini* N.F. Buchw., *Ann. mycol.* **41 (4/6): 308 (1943).**
Synonymes : *Puccinia fuckelii* Buchw. 1935, **non** *Puccinia fuckelii* Körn. 1877, **neq** *Puccinia fuckelii* P. Syd. & Syd. "1904", publ. 1902. – *Puccinia hordei* Fuckel 1873 **non** *Puccinia hordei* G.H. Otth 1871. – *Puccinia rubigo-vera* auct. p.p.

Spécimens examinés : H. Ruysseveldt (BR, sub *Puccinia hordeicola*), Zevekote, 29.VI.1998, sur *Hordeum murinum*. – H. Ruysseveldt (BR), Schore, 04.IX.1998, sur *Hordeum murinum*.

Hôtes signalés : II, III sur *Hordeum murinum* [et autres espèces du genre *Hordeum*].

Note : Certains auteurs rangent cette espèce parmi les synonymes de *Puccinia hordei* s.l. (voir Cummins 1971).

165. *Puccinia hydrocotyles* Cooke, *Grevillea* **9 (n° 49): 14 (1880).**

Synonymes : *Caeoma hydrocotyles* Link 1825 [III décrit ?]. – *Trichobasis hydrocotyles* Cooke 1864. – *Uredo hydrocotyles* Mont. 1835 [III probablement non décrit]. – *Uredo hydrocotyles* Buriticá 1996.

Spécimen examiné : E. Bommer & M. Rousseau, leg. E. Bommer (BR), Westmalle, VIII.1890, sur *Hydrocotyle vulgaris*.

Hôte signalé : II, III sur *Hydrocotyle vulgaris*.

166. *Puccinia hysteriorum* (F. Strauss) Röhl., *Deuschl. fl.* (ed. 2) **3 (3): 131 (1813).**

Basionyme : *Uredo hysteriorum* F. Strauss, *Ann. wetter. Ges.* **2**: 102 (1810) [III décrit].

Synonymes : *Aecidium tragopogi* Pers.: Pers. 1801. – *Puccinia sparsa* Cooke 1836. – *Puccinia tragopogi* Wint. 1880. – *Puccinia tragopogonis* Corda 1842.

Spécimens examinés : P. Heinemann 2286, leg. P. Heinemann & C. Vanden Berghen (BR), det. E. Marchal, Habay-la-Neuve, 20.IV.1943, sur *Tragopogon pratensis*. – H. Ruysseveldt & H. De Meulder, leg. H. Ruysseveldt (BR), Somme-Leuze, Heure, 01.V.1994, sur *Tragopogon pratensis*.

Hôte signalé : 0, I, III sur *Tragopogon pratensis*.

? **167. *Puccinia iridis* Rabenh., *Deuschl. Krypt.-Fl.* **1**: 23 (1844).**

Synonymes : *Puccinia truncata* Berk. & Broome 1854. – *Trichobasis iridis* Cooke 1875. – *Uredo iridis* DC. 1808.

Spécimen examiné : *Reliquiae Libertianae*, sér. 2, n° 958 (BR), C. Roumeguère, *Fungi Gallici exsiccati*, Cent XV, 1448, Malmedy, sans date, sur *Iris graminea* L.

Hôtes signalés : [0, I sur *Urtica* et *Valeriana*] ; II, III sur *Iris graminea* L. [et sur d'autres espèces du genre *Iris*].

Note : Le spécimen examiné est le seul matériel belge que nous ayons trouvé pour l'espèce. La valeur de ce spécimen étant douteuse (voir intro-

duction et Vanderweyen & Fraiture 2008: 4-7), la présence de *Puccinia iridis* en Belgique reste à démontrer.

- * **168. *Puccinia komarovii* Tranzschel** [sub “*Komarovi*”], in P. Syd. & Syd., *Monographia Uredinearum, I – Puccinia* : 451 (1904).
Nom mal appliqué : *Puccinia argentata* ss. Komarov, *Scripta Bot. Hort. Univ. Imp. Petrop.* 4 (2): 254 (1895) [voir note ci-dessous].
Spécimen examiné : A. Vanderweyen F 676 (AV, BR, KR), Uccle, forêt de Soignes, 08.IX.2009, sur *Impatiens parviflora*.
Hôte signalé : 0, I, II, III sur *Impatiens parviflora*.
Notes : Il semble que V.L. Komarov, célèbre botaniste russe, ait été le premier à observer et décrire cette espèce (op. cit.). Il s’agit de récoltes sur *Impatiens parviflora*, comprenant notamment des écidies ; celles-ci se développant abondamment sur les tiges, qui deviennent renflées. Ces caractères correspondent bien à *P. komarovii*. Toutefois, ne se rendant pas compte qu’il avait affaire à une espèce non encore décrite, Komarov a publié ses récoltes sous le nom de *Puccinia argentata*.
Bien que Tranzschel (in Sydow & Sydow 1904: 451) ne mentionne pas le fait, il est très vraisemblable que c’est pour rendre hommage à Komarov, premier descripteur de l’espèce, qu’il a nommé celle-ci « *komarovii* ».
Cette espèce n’a été découverte que très récemment dans notre pays (Vanderweyen & Fraiture 2009).
- o **169. *Puccinia lactucarum* Syd. & P. Syd.**, *Oesterr. Bot. Z.* 51 (1): 17 (1901).
Hôtes signalés : [0, I, II, III sur *Lactuca perennis* et *Lactuca serriola*].
Note : L’espèce est mentionnée comme nouvelle pour la Belgique par Marchal & Sternon (1923), qui ajoutent : « *Lactuca perennis*, *L. scariola* [sic] (Beuzet-Gembloux Jar. Bot. Gembloux) ». Nous n’avons cependant retrouvé aucun spécimen de cette espèce dans les herbiers que nous avons dépouillés et la présence de cette espèce en Belgique reste donc à prouver.
- 170. *Puccinia lagenophorae* Cooke**, *Grevillea* 13 (n° 65): 6 (1884).
Synonymes : *Puccinia distincta* McAlpine 1895. – *Puccinia erectitis* McAlpine 1895. – *Puccinia hypochaeridis* McAlpine 1894. – *Puccinia macalpinei* P. Syd. & Syd. 1904. – *Puccinia terrieriana* Mayor 1962.
Spécimens examinés : H. Ruysseveldt (BR), Nieuwpoort, 09.IX.1995, sur *Senecio vulgaris*. – H. Ruysseveldt (BR, sub *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Berk.), Westvleteren, 03.VII.1997, sur *Calendula officinalis*. – H. Ruysseveldt (BR), Fortem, 16.X.1997, sur *Bellis perennis*. – D. Thoen (T), det. A. Vanderweyen F 398, Arlon, V.2002, sur *Senecio vulgaris*. – A. Vanderweyen F 288 (AV), Auderghem, 26.VIII.2003, sur *Bellis perennis*. – A. Vanderweyen F 558, leg. R. & A. Notte (AV, KR ; det. M. Scholler), Oud Heverlee, 30.IV.2007, sur *Bellis perennis*. – A. Fraiture 3069 (BR), Meise,

10.VII.2007, sur *Bellis perennis*. – Q. Groom (BR ; det. M. Scholler), Meise, 14.X.2009, sur *Senecio vulgaris*. – Q. Groom (BR), Meise, 21.X.2009, sur *Bellis perennis*. – A. Vanderweyen F 768, leg. J.-Y. Baugnée (LG), Liège, 09.IX.2010, sur *Senecio vulgaris*.

Hôtes signalés : I et III sur *Calendula officinalis*, *Senecio vulgaris*, *Bellis perennis* [et sur d'autres composées, notamment *Lagenophora* spp.].

Notes : Selon une étude récente (Scholler et al. 2011), les analyses morphologiques et moléculaires montrent que *Puccinia macalpinei* P. Syd. & Syd. (nom. nov. pour *Puccinia hypochaeridis* McAlpine 1894 non Oudem. 1872), ne serait qu'un synonyme de *Puccinia lagenophorae*. Par ailleurs, la plante-hôte du spécimen type de *P. hypochaeridis* McAlpine serait mal identifiée : il ne s'agirait pas d'un *Hypochaeris* mais d'un *Lagenophora*.

Scholler (1997) a revu les trois rouilles croissant sur *Bellis perennis* en Europe centrale : *Puccinia obscura*, *P. lagenophorae* et *Aecidium bellidis* (qui est probablement un anamorphe de *P. obscura*). *P. lagenophorae* est une rouille originaire d'Australie et de Nouvelle-Zélande, qui a été introduite en Europe et s'y est répandue partout, sauf dans quelques parties du nord et de l'est du continent.

171. *Puccinia lapsanae* Fuckel, *Jahrb. Nassau. Vereins Naturk.* 15: 13 (1860).

Synonymes : *Aecidium compositarum* var. *lapsanae* Purton 1871. – *Aecidium lapsanae* Schulz 1860. – *Puccinia variabilis* var. *lapsanae* (Fuckel) Cummins 1977. – *Trichobasis lapsanae* (Fuckel) Cooke 1865.

Spécimens examinés : Tosquinet (BR, sub *Puccinia compositarum* var. *lapsanae* West.), Ieper, 14.X.1857, sur *Lapsana communis*. – H. Ruyseveldt (BR), Ninove, 24.X.1996, sur *Lapsana communis* subsp. *communis*. – D. Thoen (T), Attert, Lischert, 22.III.1997, sur *Lapsana communis*. – A. Vanderweyen F 803, leg. J.-Y. Baugnée, Liège, 06.III.2011, sur *Lapsana communis*. – A. Vanderweyen F 804, leg. J.-Y. Baugnée, Thorembais-Saint-Trond, 24.III.2011, sur *Lapsana communis*.

Hôte signalé : 0, I, II, III sur *Lapsana communis*.

172. *Puccinia libanotidis* Lindr., *Meddeland. Stockholms Högskolas Bot. Inst.* 4 (9): 2 (1901).

Spécimen examiné : E. Bommer & M. Rousseau (BR), Hastière, X.1890, sur *Seseli libanotis*.

Hôte signalé : 0, I, II, III sur *Seseli libanotis*.

173. *Puccinia liliacearum* Duby, [DC.] *Bot. gall.* (2e éd.) 2: 891 (1830).

Spécimens examinés : H. Vanderyst (BR), Tongeren, 16.V.1899, sur cf. *Ornithogalum umbellatum*. – P. Heinemann 4107 (BR), Wavreille, 09.V.1967, sur *Ornithogalum pyrenaicum*. – D. Thoen (T), det. A.

Vanderweyen F 664, Etalle, Villers-sur-Semois, 01.V.2009, sur *Ornithogalum umbellatum*. – R. Leysen 2010/197, det. A. Vanderweyen F 795, Boutersem, 12.IV.2010, sur *Ornithogalum umbellatum*.
Hôtes signalés : 0, III sur *Ornithogalum pyrenaicum* et *O. umbellatum*.

174. *Puccinia longissima* J. Schröt., *Beitr. Biol. Pflanzen* **3** (1): 70 (1879).
Synonymes : *Aecidium sedi* (DC.) J. Schröt. 1887. – *Uredo sedi* DC. 1805.
Spécimen examiné : P. Nijpels (BR), Samson, 16.IV.1897, sur *Sedum rupestre*.
Hôtes signalés : 0, I sur *Sedum rupestre*, [sur *Sedum acre* et sur d'autres espèces du genre *Sedum* ; II, III sur diverses espèces du genre *Koeleria*].

175. *Puccinia luzulae* Lib., *Pl. crypt. Arduenn.* **1**: n° 94 (1830).
Synonymes : *Caecoma oblongatum* Link 1816. – *Puccinia oblongata* G. Winter 1880. – *Trichobasis oblongata* Berk. 1860. – *Uredo oblongata* Grev. 1824 p.p.
Spécimen examiné : M. Beeli 588 bis (BR), Auderghem, 13.IX.1917, sur *Luzula* sp.
Hôtes signalés : II, III sur *Luzula* sp. [et diverses espèces du genre *Luzula*, notamment *L. campestris* et *L. pilosa*].

176. *Puccinia magnusiana* Körn., *Hedwigia* **15** (12): 179 (1876).
Synonyme : *Puccinia arundinacea* β *epicaula* Wallr. 1833.
Spécimens examinés : L. Pire (BR, sub *Aecidium ranunculacearum* α *ranunculi*), Hoeilaart, Groenendaal, 24.VI.1860, sur *Ranunculus repens*. – D. Thoen 6654 (T), Virton, Ethe, XII.1977, sur *Phragmites australis*. – H. Ruyssveldt (BR), Roeselare, 02.X.2000, sur *Phragmites australis*. – A. Vanderweyen F 621, Woluwe-St-Pierre, 18.X.2008, sur *Phragmites australis*.
Hôtes signalés : 0, I sur *Ranunculus repens* [et diverses espèces du genre *Ranunculus*] ; II, III sur *Phragmites australis*.

177. *Puccinia major* (Dietel) Dietel, *Mitth. Thüring. Bot. Vereins*, N.F., **6**: 46 (1894).
Basionyme : *Puccinia lapsanae* var. *major* Dietel, *Hedwigia* **27** (11/12): 304 (1888).
Synonymes : *Puccinia major* var. *praecox* (Bubák) U. Braun 1981. – *Puccinia praecox* Bubák 1898.
Spécimen examiné : D. Thoen (T), det. A. Vanderweyen F 581, Attert, Lischert, 20.V.2004, sur *Crepis biennis*.
Hôtes signalés : 0, I, II, III sur *Crepis biennis* [et *Crepis paludosa*].
Note : Certains auteurs distinguent *P. major* var. *praecox* (sur *Crepis biennis*) de *P. major* var. *major* (sur *Crepis paludosa*).

178. *Puccinia malvacearum* Bertero ex Mont., in Gay, *Fl. chil.* **8**: 43 (1852).

Spécimens examinés : A. Gravis (LG), Erquelines, VIII.1880, sur *Alcea rosea*. – P. Nijpels (BR), Flobecq, 18.V.1897, sur *Alcea rosea*. – F. Darimont (LG), Vottem, 06.IX.1944, sur *Malva sylvestris*. – R. Wilczek (BR), det. R.L. Steyaert, Ixelles, 04.VII.1950, sur *Alcea rosea*. – P. Heinemann 2991 (BR), Gembloux, 29.IV.1961, sur *Malva moschata*. – A. Vanderweyen F 5, Auderghem, 24.VI.1984, sur *Alcea rosea*. – H. Ruysseveldt (BR), Koksijde, Sint-Idesbald, 13.XI.1995, sur *Malva sylvestris*. – J. Volders VJ 98025 (BR), Kozen, Nieuwekerke, 02.V.1998, sur *Althaea* sp. – A. Vanderweyen F 321, leg. A. Bracke, Bruxelles, 18.III.2004, sur *Malva neglecta*. – A. Vanderweyen F 322 (BR), leg. A. Bracke, Woluwe-Saint-Lambert, III.2004, sur *Althaea* sp. – A. Vanderweyen F 344, leg. A. Bracke, Evere, VIII.2004, sur *Malva* sp. – A. Vanderweyen F 418 (LG), Woluwe-Saint-Lambert, 05.VI.2005, sur *Malva sylvestris*. – A. Vanderweyen F 455, Bousval, 20.XI.2005, sur *Alcea rosea*. – F. Verloove 6354, leg. W. Vercruysse (LG), det. J. Lambinon, Gent, Zwijnaarde, 30.VI.2006, sur *Malva sylvestris*. – A. Vanderweyen F 564, Auderghem, 18.VI.2007, sur *Alcea rosea*. – A. Vanderweyen F 715, Etterbeek, 21.V.2010, sur *Malva neglecta*.

Hôtes signalés : III sur *Alcea rosea*, *Althaea* sp., *Malva moschata*, *Malva neglecta*, *Malva sylvestris* [et sur d'autres espèces de Malvaceae].

179. *Puccinia mei-mamillata* Semadeni, Centralbl. Bakteriolog., 2 Abth., 13 (16/17): 541 (1904).

Synonymes : *Aecidium bubakianum* Juel. 1899. – *Puccinia angelicae-mamillata* Kleb. 1904. – *Puccinia bubakiana* Liro 1908. – *Puccinia mamillata* J. Schröt. 1887 **non** *P. mamillata* Bagnis 1876 [= *Puccinia tulipae*].

Spécimens examinés : D. Thoen (T, sub *Puccinia angelicae* ou *Puccinia bistortae*), Léglise, Réserve naturelle de Louftémont, 17.V.2009, sur *Angelica sylvestris*. – A. Vanderweyen F 767, leg. J.-Y. Baugnée, Bütgenbach, Elsenborn, 26.VI.2010, sur *Persicaria bistorta*.

Hôtes signalés : 0, I sur *Angelica sylvestris* ; II, III sur *Persicaria bistorta*.

Note : Certains auteurs (Brandenburger 1994) considèrent *P. angelicae-mamillatae* comme un taxon distinct de *P. mei-mamillata* ss. str., ce dernier montrant une distribution montagnarde et formant ses stades 0 et I sur *Ligusticum mutellina* (L.) Crantz et ses stades II et III sur *Polygonum viviparum* L. Si on voulait suivre ce point de vue, nos spécimens devraient être appelés *P. angelicae-mamillata* Kleb.

180. *Puccinia menthae* Pers.: Pers., Syn. Meth. Fung. 1: 227 (1801).

Synonymes : *Aecidium menthae* DC. 1808. – *Puccinia clinopodii* DC. 1815. – *Trichobasis clinopodii* (DC.) Cooke 1865. – *Uredo labiatarum* DC. 1815.

Spécimens examinés : H. Ruysseveldt (BR), Klemskerke, 19.IX.1999, sur *Mentha aquatica*. – D. Thoen (T), Attert, Lischert, 05.IX.2005, sur *Mentha* sp.

Hôtes signalés : 0, I, II, III sur *Mentha aquatica* [et sur de nombreuses autres espèces du genres *Mentha*, ainsi que sur diverses labiées comme *Clinopodium vulgare*, *Origanum vulgare*, *Satureja hortensis*, *Thymus vulgaris*, ...].

181. *Puccinia moliniae* Tul., *Ann. Sci. Nat., Bot.*, Sér. 4, 2: 141 (1854).

Synonymes : *Aecidium origani* Jørst. 1923 (invalide). – *Aecidium prunellae* G. Winter 1887. – *Puccinia brunellarum-moliniae* Cruchet 1904. – *Puccinia nemoralis* Juel 1894.

Spécimen examiné : Reliquiae Westendorpii (BR), in C. Roumeguère, *Fungi Gallici exsiccati*, n° 3511, Dendermonde, non daté, sur *Molinia caerulea*.

Hôtes signalés : [0, I sur diverses espèces des genres *Melampyrum*, *Prunella* et *Origanum*] ; II, III sur *Molinia caerulea*.

o **182. *Puccinia montana* Fuckel**, *Jahrb. Nassau. Vereins Naturk.* 27/28: 14 (1873) [= *Symb. Mycol., Nachtrag* 2].

Hôte signalé : [0, II, III sur *Centaurea montana*].

Notes : Brandenburger (1994) mentionne un stade II¹ et Poelt & Zwetko (1997) un stade IIa.

Dans le second volume de sa *Flore mycologique belge*, Lambotte (1880: 34) cite cette espèce, sans donner de localisation précise. Nous n'avons cependant retrouvé aucun spécimen de cette rouille dans les herbiers que nous avons dépouillés et nous considérons dès lors que sa présence dans notre pays reste à démontrer.

? **183. *Puccinia morthieri* Körn.**, *Hedwigia* 16 (2): 19 (1877).

Synonyme remplacé : *Puccinia geranii* Fuckel 1870, **non** *Puccinia geranii* Corda 1840 [= *P. tanacetii* DC.?], **nec** *Puccinia geranii* Lév. 1846 [= *P. leveillei* Mont.].

Spécimen examiné : *Reliquiae Libertianae*, sér. 3, inéd., n° 66, Malmedy, sans date, sur *Geranium sylvaticum*.

Hôte signalé : III sur *Geranium sylvaticum*.

Note : Le spécimen examiné est le seul matériel belge que nous ayons trouvé pour l'espèce. La valeur de ce spécimen étant douteuse (voir introduction et Vanderweyen & Fraiture 2008: 4-7), la présence de *Puccinia morthieri* en Belgique reste à démontrer.

?* **184. *Puccinia nigrescens* Kirchn.**, *Lotos* 6: 182 (1856).

Synonyme : *Puccinia obtusa* J. Schröt. 1871.

Spécimen examiné : *Reliquiae Libertianae*, sér. 3, inéd., n° 28, Malmedy, sans date, sur *Salvia verticillata*.

Hôte signalé : 0, I, II, III sur *Salvia verticillata*.

Note : Le spécimen examiné est le seul matériel belge que nous ayons trouvé pour l'espèce. La valeur de ce spécimen étant douteuse (voir introduction et Vanderweylen & Fraiture 2008: 4-7), la présence de *Puccinia nigrescens* en Belgique reste à démontrer, d'autant plus que *Salvia verticillata* n'est pas indigène en Belgique.

185. *Puccinia nitida* (F. Strauss) Röhl., *Deutschl. fl.* (ed. 2) **3** (3): 130 (1813).

Basionyme : *Uredo nitida* F. Strauss, *Ann. wetter. Ges.* **2**: 100 (1810) [III inclus].

Synonymes : *Puccinia aethusae* H. Mart. 1817. – *Puccinia petroselini* (DC.) Lindr. 1902. – *Trichobasis cynapii* Cooke 1865. – *Trichobasis petroselini* Berk. 1860. – *Uredo petroselini* DC. 1805.

Nom exclu : *Puccinia nitida* Barcl. 1890 [= *P. mamillata* J. Schröt. ?].

Spécimens examinés : M.-A. Libert (BR, sub *Puccinia petroselini* et *Uredo cynapii* var. *Aethusae cynapii* Decand.), Niersonheid, sans date, sur *Aethusa cynapium*. – Herbier L. Pire (BR, sub *Puccinia aethusa* Link), Etterbeek, X.1860, sur plante non nommée, probablement *Aethusa cynapium*. – H. Ruysseveldt (BR), Fortem, 16.X.1997, sur *Aethusa cynapium* var. *cynapium*.

Hôtes signalés : 0, II, III sur *Aethusa cynapium* [et parfois sur d'autres espèces d'Apiaceae].

186. *Puccinia obscura* J. Schröt., in Pass., *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* **9**: 256 (1877).

Synonyme : *Puccinia luzulae-maximae* Dietel 1919.

Spécimens examinés : H. De Meulder 1277 (BR, sub *Puccinia luzulae*), Niel, 24.IV.1988, sur *Luzula campestris*. – A. Vanderweylen F 703, Auderghem, 14.III.2010, sur *Luzula* sp.

Hôtes signalés : 0, I sur *Bellis perennis* ; II, III sur *Luzula campestris* [et d'autres espèces du genre *Luzula*].

Note : Scholler (1997) a revu les trois rouilles signalées sur *Bellis perennis* en Europe centrale : *Puccinia obscura*, *P. lagenophorae* et *Aecidium bellidis* (ce dernier étant probablement un anamorphe de *P. obscura*). Il cite sous *P. obscura* un spécimen de Roumequère, Fungi gallici exsiccati n° 3515 (herb. P), récolté aux environs de Namur à une date inconnue.

o* 187. *Puccinia oreoselini* (F. Strauss) Fuckel, *Jahrb. Nassau. Vereins Naturk.* **23/24**: 52 (1870) [= *Symb. Mycol.*].

Basionyme : *Uredo oreoselini* F. Strauss, *Ann. wetter. Ges.* **2**: 97 (1810) [III décrit].

Synonyme : *Puccinia peucedani* Körn. 1877.

Hôte signalé : [0, II, III sur *Peucedanum oreoselinum*].

Note : La plante-hôte de cette espèce est très rare dans le sud-est du district lorrain et n'est pas indigène en Belgique (Lambinon et al. 2004).

Cependant, Sydow & Sydow (1904: 401) signalent *P. oreoselini* comme présent en Belgique. De même, le Prodrome de De Wildeman & Durand (1898-1907) mentionne une observation par Kickx aux environs de Gent. Toutefois, nous n'avons pas retrouvé trace de cette mention dans la Flore cryptogamique des Flandres (Kickx 1867) et nous n'avons pu retrouver aucun spécimen belge de cette espèce dans les herbiers que nous avons consultés. La présence de cette espèce dans notre pays demande donc confirmation.

- * **188. *Puccinia oxalidis* Dietel & Ellis**, in Dietel, *Hedwigia* **34**: 291 (1895).
Spécimens examinés : H. Ruysseveldt (BR), Sijsele, 01.IX.2001, sur *Oxalis* sp. – H. Ruysseveldt (BR), Mesen, 26.VIII.2002, sur *Oxalis* sp. – A. Vanderweyen F 328, Auderghem, 19.V.2004, sur *Oxalis* sp. – A. Vanderweyen F 330, Auderghem, 05.VI.2004, sur *Oxalis debilis*. – A. Vanderweyen F 587, leg. A. Bracke, Bruxelles, 20.IX.2007, sur *Oxalis* sp. – A. Fraiture, leg. I. Hoste, Aalter, Bellem, 02.IX.2010, sur *Oxalis debilis*.
Hôtes signalés : II, III sur espèces non indigènes d'*Oxalis* : *Oxalis debilis*, *Oxalis latifolia*, *Oxalis* sp.
Note : *Puccinia oxalidis* est une espèce non indigène, originaire des régions tropicales d'Amérique du Nord et Centrale.
- 189. *Puccinia paludosa* Plowr.**, *Monogr. Brit. Ured.*: 174 (1889).
Synonyme : *Puccinia caricina* var. *paludosa* (Plowr.) D.M. Hend. (1961).
Spécimen examiné : G.-D. Westendorp & A. Wallays, *Herb. cryptog.* n° 1158, leg. G. Aubert (BR), Louette-St-Pierre, sans date, sur *Pedicularis palustris*.
Hôtes signalés : 0, I sur *Pedicularis palustris* ; [II, III sur différentes espèces du genre *Carex*, notamment *C. nigra* et *C. riparia*].
- 190. *Puccinia passerinii* J. Schröt.**, *Ber. Tätigk. Bot. Sect. Schles. Ges.* **1875**: 37 (1876).
Spécimens examinés : Gravis (BR, sub *Aecidium thesii* Desm.), Nieuwpoort, 1880, sur *Thesium* cf. *humifusum*. – E. Bommer & M. Rousseau, leg. M. Rousseau (BR), De Panne, VI.1901, sur *Thesium humifusum*. – E. Bommer & M. Rousseau (BR, sub *Puccinia thesii* (Desv.) Chaillet), De Panne, 20.VI.1901, sur *Thesium humifusum*.
Hôtes signalés : 0, I, III sur *Thesium humifusum* [et d'autres espèces du genre *Thesium*].
- * **191. *Puccinia pazschkei* Dietel**, *Hedwigia* **30** (2): 103 (1891).
Synonymes : *Puccinia jueliana* Dietel 1897. – *Puccinia pazschkei* var. *jueliana* (Dietel) Savile 1954.
Spécimen examiné : E. Marchal (BR, sub *Puccinia saxifragae* Schl., redet. A. Vanderweyen F 637), Bruxelles, Jardin botanique, 11.VII.1895, sur *Saxifraga* sp.
Hôtes signalés : III sur diverses espèces non indigènes du genre *Saxifraga*.

192. *Puccinia perplexans* Plowr., *Grevillea* 13 (n° 66): 53 (1884).

Synonyme : *Puccinia recondita* f. sp. *perplexans* (Plowr.) D.M. Hend. 1961.

Spécimens examinés : E. Bommer & M. Rousseau (BR), De Panne, VI.1904, sur *Ranunculus acris*. – H. Ruysseveldt (BR), Liedekerke, 29.VII.1994, sur *Alopecurus pratensis*. – A. Vanderweyen F 263, leg. R. & A. Notte, Lombicht, 25.V.2003, sur *Ranunculus acris*.

Hôtes signalés : 0, I sur *Ranunculus acris* ; II, III sur *Alopecurus pratensis* [et sur d'autres espèces du genre *Alopecurus*].

Note : Certains auteurs, notamment Cummins (1971), placent cette espèce au sein de *P. recondita* ss. lato, considéré comme un complexe d'espèces.

193. *Puccinia persistens* Plowr., *Monogr. Brit. Ured.*: 180 (1889).

Synonymes : *Puccinia agropyri* Ellis & Everh. 1892. – *Puccinia agropyrina* Erikss. 1899. – *Puccinia agrostidis* Plowr. ex Oudem. 1892.

Spécimens examinés : Anonyme (BR, sub *Puccinia septentrionalis* Juel. et *Aecidium ranunculacearum* var. *thalictri* West.), Namur, V.1852, sur *Thalictrum flavum* [? pourrait également être *Puccinia triticina*]. – E. Bommer & M. Rousseau (BR, sub *Puccinia agrostidis* Oudem. et *Aecidium aquilegiae* Pers.), Quarreux, Comblain-au-Pont, VI.1896, sur *Aquilegia vulgaris*. – E. Bommer & M. Rousseau (BR), Yvoir, 22.VI.1901, sur *Clematis vitalba*. – E. Bommer & M. Rousseau (BR), Uccle, 04.IX.1901, sur *Elymus repens*. – F. Darimont (LG), Sougné-Remouchamps, 06.VI.1943, sur *Clematis vitalba*. – F. Darimont (LG), det. J. Lambinon, Comblain-au-Pont, Les Tartines, 12.VI.1943, sur *Clematis vitalba*. – J. Lambinon (LG), det. A. Vanderweyen F 473, Wépion, 08.V.1956, sur *Thalictrum flavum* [? pourrait également être *Puccinia triticina*]. – J. Lambinon 60/B/1110 (LG), Comblain-au-Pont, 19.VI.1960, sur *Clematis vitalba*. – H. Ruysseveldt (BR, sub *Puccinia recondita* f. sp. *agropyrina* Eriks.), Vlassenbroek, 30.VII.1997, sur *Elymus athericus*. – A. Vanderweyen F 633, leg. J.-Y. Baugnée, Jemelle, 12.VII.2008, sur *Clematis vitalba*.

Hôtes signalés : 0, I sur *Aquilegia vulgaris*, *Clematis vitalba*, *Thalictrum flavum* [et sur de nombreuses autres espèces de Ranunculaceae, notamment des genres *Aconitum*, *Actaea*, *Anemone* et *Hepatica*] ; II, III sur *Elymus repens*, *Elymus athericus*, *Secale cereale* [et sur de nombreuses autres Poaceae, principalement des genres *Agrostis*, *Bromus*, *Hordelymus*, *Hordeum* et *Milium*].

Note : Certains auteurs, notamment Cummins (1971), placent cette espèce au sein de *P. recondita* ss. lato, considéré comme un complexe d'espèces.

194. *Puccinia phragmitis* (Schumach.) Körn., *Hedwigia* 15 (12): 179 (1876).

Basionyme : *Uredo phragmitis* Schumach., *Enum. pl.* 2: 231 (1803) [III décrit].

Synonyme : *Puccinia trailii* Plowr. (1889).

Spécimens examinés : A. Gravis (LG, sub *Puccinia arundinacea*), Forest, 17.IX.1878, sur *Phragmites australis*. – E. Bommer & M. Rousseau (BR), La Roche-en-Ardenne, Samrée, VII.1889, sur *Phragmites australis*. – H. Ruysseveldt (BR), Wynendale, 26.X.2000, sur *Phragmites australis*. – H. Ruysseveldt (BR), Hollebeke, 28.X.2000, sur *Phragmites australis*. – A. Vanderweyen F 446, Jette, 22.V.2005, sur *Rumex obtusifolius*. – A. Vanderweyen F 797, leg. S. Lippens, Molenbeek, 08.V.2011, sur *Rumex obtusifolius*.

Hôtes signalés : 0, I sur *Rumex obtusifolius* [et sur diverses espèces des genres *Rumex* et *Rheum*] ; II, III sur *Phragmites australis*.

195. *Puccinia pimpinellae* (F. Strauss) Röhl., *Deutschl. fl.* (ed. 2) **3** (3): 131 (1813).

Basionyme : *Uredo pimpinellae* F. Strauss, *Ann. wetter. Ges.* **2** (1): 102 (1810) [III décrit].

Synonyme : *Trichobasis pimpinellae* (F. Strauss) Cooke (1865).

Spécimens examinés : Anonyme (BR, sub *Aecidium falcariae* DC. = *Puccinia pimpinellae* (Strauss) Link), Namur, V.1852, sur *Pimpinella* sp. – G.-D. Westendorp (BR, sub *Puccinia sii-falcariae* Schroet. ou *Aecidium falcariae* β *pimpinellae*), Namur, non daté, sur *Pimpinella saxifraga*. – G.-D. Westendorp & A. Wallays, leg. Bellyneck (BR), Namur, non daté, sur *Pimpinella major*. – E. Bommer & M. Rousseau (BR), Groenendaal, 1884, sur *Pimpinella major*. – H. Vanderyst (BR, sub *Puccinia bunii* DC.), entre Louveigné et Sprimont, X.1899, sur *Pimpinella saxifraga*. – H. Vanderyst (BR, sub *Puccinia reticulata*), Tongeren, non daté, sur *Pimpinella major*.

Hôtes signalés : 0, I, II, III sur *Pimpinella major* et *Pimpinella saxifraga*.

196. *Puccinia plantaginis* Westend., *Bull. Acad. Roy. Belge*, Sér. 2, **11**: 649 (1861).

Synonymes : *Puccinia scorzonerae* (Schumach.) Juel 1896 [ss. Juel, non ss. Schumach., voir note ci-dessous]. – *Puccinia scorzonerae* (Schumach.) Jacky 1899 [ss. Jacky, non ss. Schumach., voir note ci-dessous]. – *Puccinia scorzonericola* Tranzschel 1904.

Nom exclu : *Uredo scorzonerae* Schumach. 1803 [n'est pas une Uredinale, voir note ci-dessous].

Spécimens examinés : G.-D. Westendorp (BR), Louette-St-Pierre, sans date, sur *Scorzonera humilis*. – L. Pire, leg. G. Aubert (BR), Louette-St-Pierre, sans date, sur *Scorzonera humilis*.

Hôte signalé : 0, II, III sur *Scorzonera humilis*.

Notes : Le Jardin botanique (P. Nijpels) a envoyé le spécimen de Westendorp à Tranzschel (Saint-Pétersbourg). Ce dernier a constaté que la détermination de l'hôte était erronée, qu'il ne s'agissait pas de *Plantago lanceolata* mais bien de *Scorzonera humilis*. Il a dès lors décrit *Puccinia scorzonericola* Tranzschel (*Ann. mycol.* **2** (2): 161, 1904)

et placé *P. plantaginis* en synonymie. Or, même s'il est évidemment regrettable d'appeler « *plantaginis* » une espèce qui ne parasite pas les plantains, le nom de Westendorp ne devient pas invalide par suite de la mauvaise identification de l'hôte (Art. 51.1). Nous pensons donc que *Puccinia plantaginis* Westend. reste le nom correct à attribuer à cette rouille.

L'herbier du Jardin botanique (BR) possède toujours le spécimen revu par Tranzschel (avec lettre manuscrite de cet auteur !). Il s'agit probablement du spécimen type, aucun autre spécimen de Westendorp n'ayant été retrouvé sous ce nom. Nous avons également examiné un échantillon de l'herbier Pire. Il contient des urédospores et téléutospores identiques à celles de l'échantillon de Westendorp et provient vraisemblablement de la même récolte, d'autant qu'il porte la mention « Louette-St-Pierre, G. Aubert », ce qui correspond exactement au spécimen cité dans la description originale de Westendorp.

Juel (*Öfvers. Kongl. Vetensk.-Akad. Förh.* **53**: 222, 1896) – et plus tard Jacky (*Z. PflKrankh.* **9**: 284, 1899) – basent leurs *Puccinia scorzonerae* sur *Uredo scorzonerae* Schumach. (*Enum. pl.* **2**: 229, 1803). Toutefois, selon Hylander et al. (1953: 54), ce dernier nom ne correspond pas à une rouille mais à *Albugo tragopogonis* (Pers.) S.F. Gray. Comme ce dernier champignon n'est pas une rouille, *Uredo scorzonerae* Schumach., bien que décrit dans un genre d'anamorphe, ne tombe probablement pas dans le champ d'application de l'Art. 59. De ce fait, les combinaisons utilisant ce nom comme basionyme conservent le même type et continuent à désigner un *Albugo*. Les rouilles décrites par Juel et par Jacky devraient donc recevoir un nouveau nom mais, tant qu'elles sont considérées comme des synonymes de *Puccinia plantaginis*, une telle démarche est inutile. Certains auteurs considèrent cette espèce comme un synonyme de *Puccinia hieracii*.

197. *Puccinia poarum* E.Nielsen, *Bot. Tidsskr.* **3 (2): 34 (1877).**

Synonyme : *Aecidium tussilaginis* J. F. Gmel. 1792 : Pers.

Spécimens examinés : E. Bommer & M. Rousseau (BR), Feluy, VIII.1865, sur *Poa nemoralis*. – A. Gravis (LG), Ixelles, VIII.1878, sur *Tussilago farfara*. – J. Lambinon (LG), Lamorteau, 03.IX.1955, sur *Tussilago farfara*. – J. Lambinon 67/B/713 (LG), Tilff, 18.IX.1967, sur *Tussilago farfara*. – J. Lambinon, leg. R. Fabri (LG), Bullange, 03.VII.1975, sur *Tussilago farfara*.

Hôtes signalés : 0, I sur *Tussilago farfara* ; II, III sur *Poa nemoralis* [et d'autres espèces du genre *Poa*].

**198. *Puccinia polygoni* Alb. & Schwein., *Consp. Fung. Lusat.*: 132 (1805)
var. *polygoni*.**

Synonymes : *Puccinia polygoni-amphibii* var. *convolvuli* Arthur 1934. – *Puccinia polygoni-convolvuli* DC. 1808. – *Uredo betae* β *convolvuli* Alb. & Schwein. 1805.

Spécimens examinés : E. Bommer & M. Rousseau (BR), La Hulpe, X.1882, sur *Fallopia convolvulus*. – H. Ruysseveldt, Merkem, 19.IX.1997, sur *Fallopia convolvulus*.

Hôtes signalés : [0, I sur diverses espèces du genre *Geranium*] ; II, III sur *Fallopia convolvulus* [et *Fallopia dumetorum*].

199. *Puccinia polygoni-amphibii* Pers.: Pers. [sub “*polygoni amphibii*”], *Syn. Meth. Fung.* 1: 227 (1801).

Exclu : *Puccinia polygoni-amphibii* var. *convolvuli* Arthur 1934. (= *Puccinia polygoni* Alb. & Schwein.).

Spécimens examinés : Tosquinet (BR, sub *Puccinia polygonorum* Schldtl.), Oudenaarde, 20.X.1855, sur *Persicaria maculosa*. – H. Ruysseveldt (BR), Veurne, 22.IX.1995, sur *Persicaria amphibia*.

Hôtes signalés : [0, I sur diverses espèces du genre *Geranium*] ; II, III sur *Persicaria amphibia* et *Persicaria maculosa*.

o* 200. *Puccinia porphyrogenita* M.A. Curtis, in Thüm., *Mycoth. univers.* 6: n° 545 (1876).

Synonyme : *Puccinia acuminata* Peck 1872 **non** *Puccinia acuminata* Fuckel 1866 [= *P. valantiae*, fide Sydow & Sydow 1904: 352].

Hôte signalé : [III sur *Cornus canadensis* L.].

Note : Mentionné comme nouveau pour la Belgique par Verplancke & Vandenbroecke (1936), « sur feuilles de *Cornus sanguinea*, Bois de Schelderode ». Nous n'avons malheureusement pas pu retrouver de spécimen de cette récolte. En outre, *P. porphyrogenita* est une espèce américaine qui semble n'avoir jamais été récoltée en Belgique ni peut-être même en Europe. Dès lors, il semble très douteux que cette espèce soit effectivement présente en Belgique.

? 201. *Puccinia prenanthis* (Schumach.) Kunze in C. Schub. in Fic., *Fl. Dresden* (ed. 2), 2: 250 (1823).

Basionyme : *Uredo prenanthis* Schumach., *Enum. pl.* 2: 232 (1803) [III inclus].

Synonymes : *Aecidium prenanthis* Pers.: Pers. 1801. – *Puccinia chondrillae* Corda 1840. – *Puccinia maculosa* (F. Strauss) Röhl. 1813. – *Puccinia maculosa* Schwein. 1832. – *Puccinia prenanthis* Lindr. 1901. – *Uredo maculosa* F. Strauss 1810 [III inclus].

Spécimen examiné : *Reliquiae Libertianae*, sér. 3, inéd., n° 88, Malmedy, non daté, sur *Prenanthes* sp.

Hôtes signalés : [0, I, II, III sur *Mycelis muralis*, *Prenanthes purpurea* et *Cicerbita alpina* (L.) Wallr.].

Note : Ce taxon a été assez souvent mentionné de Belgique, dans la littérature d'il y a plus d'un siècle (voir Vanderyst 1901 et De Wildeman &

Durand 1898-1907). Nous n'en avons toutefois pas retrouvé de matériel dans les herbiers que nous avons consultés, hormis le spécimen de valeur douteuse (voir introduction et Vanderweyen & Fraiture 2008: 4-7) que nous citons. La présence en Belgique de cette espèce reste donc à confirmer.

o **202. *Puccinia primulae* Duby**, *Bot. gall.* (2e éd.) 2: 891 (1830).

Synonyme : *Uredo primulae* DC. 1815.

Hôtes signalés : [I, II, III sur *Primula vulgaris*, *Primula veris* et *Primula elatior*].

Note : Cette espèce est signalée par Pâque (1885: 40, sub « *Puccinia primulaecola* Duby »), « sur les feuilles languissantes de *Primula elatior*, Héverlé, Zoetwater, Eegenhoven ». D'après le Prodrome (De Wildeman & Durand 1898-1907), elle a également été observée à Beloeil par Él. Marchal. Nous n'avons cependant retrouvé aucun matériel se rapportant à cette espèce dans les herbiers que nous avons dépouillés et la présence de cette espèce en Belgique reste donc à confirmer.

203. *Puccinia pulverulenta* Grev., *Fl. Edin.*: 432 (1824).

Synonymes : *Puccinia epilobii-tetragoni* G. Winter 1882. – *Uredo epilobii* DC. 1815.

Spécimens examinés : Anonyme (LG, sub *Puccinia epilobii* Corda), Riemst, Oud Vroenhoven, IX.1852, sur *Epilobium palustre*. – Anonyme (BR, sub *Puccinia epilobii* DC. "cum uredine"), Namur, non daté, sur *Epilobium* cf. *hirsutum*. – C. Bamps, leg. Bellinck (BR, sub *Puccinia epilobii* DC.), sans localisation, non daté, sur *Epilobium palustre* et *Epilobium montanum*. – G.-D. Westendorp & A. Wallays, leg. A. Belynck (BR), Namur, non daté, sur *Epilobium roseum*. – L. Pire (BR, sub *Puccinia epilobii* DC.), Gedinne, Louette-St-Pierre, non daté, sur *Epilobium* sp. – E. Bommer & M. Rousseau (BR), Ottignies, IX.1883, sur *Epilobium hirsutum*. – E. Bommer & M. Rousseau (BR, sub *Puccinia epilobii* DC.), Ottignies, VII.1885, sur *Epilobium* sp. – M. Beeli (BR), Houyet, 28.VIII.1923, sur *Epilobium hirsutum*. – P. Heinemann 4111 (BR), Gembloux, Vichenet, 26.V.1967, sur *Epilobium hirsutum*. – A. Vanderweyen F 427 (BR), Woluwe-St-Lambert, 21.VIII.2005, sur *Epilobium hirsutum*. – A. Vanderweyen F 737, leg. Q. Groom (BR), Meise, 22.VI.2010, sur *Epilobium hirsutum*.

Hôtes signalés : 0, I, II, III sur *Epilobium hirsutum*, *Epilobium montanum*, *Epilobium palustre*, *Epilobium roseum*, *Epilobium* sp. [et d'autres espèces du genre *Epilobium*].

204. *Puccinia punctata* Link, *Mag. Ges. Naturf. Freunde* 7: 30 (1815).

Synonymes : *Puccinia asperulae* Fuckel 1870. – *Puccinia asperulae-odoratae* Wurth 1905. – *Puccinia celakovskiana* Bubák 1898. –

Puccinia galii Schwein. 1822. – *Puccinia galii-cruciatae* Duby 1830. – *Puccinia galiorum* Link 1825.

Spécimens examinés : M. Bellinck (LG, sub *Puccinia vaillantiae* Desm., redet. A. Vanderweyen F 658), Leuven, non daté, sur *Cruciata laevipes* (sub *Valantia cruciata*). – G.-D. Westendorp (BR, sub *Puccinia valantiae* Pers.), Avelgem, non daté, sur *Cruciata laevipes*. – G.-D. Westendorp & Wallays, Herbier cryptogamique n° 584 (BR), Avelgem, non daté, sur *Cruciata laevipes* (Note : il s'agit probablement de la même récolte de G.-D. Westendorp, classée dans l'herbier de Westendorp & Wallays). – E. Bommer & M. Rousseau (BR), Uccle, 25.VIII.1901, sur *Cruciata laevipes*. – E. Bommer & M. Rousseau (BR, sub *Puccinia ambigua* (Alb. & Schw.) Lagerh.), Marche-les-Dames, 1907, sur *Galium aparine*. – E. Bommer & M. Rousseau, leg. M. Rousseau (BR), Marche-les-Dames, 1907, sur *Cruciata laevipes*. – H. Ruysseveldt (BR), Adinkerke, 09.XI.1999, sur *Galium verum*.

Hôtes signalés : 0, I, II, III sur *Cruciata laevipes*, *Galium aparine*, *Galium mollugo*, *Galium verum*.

205. *Puccinia punctiformis* (F. Strauss) Röhl., *Deutschl. Fl.* (ed. 2) 3 (3): 132 (1813).

Basionyme : *Uredo punctiformis* F. Strauss, *Ann. wetter. Ges.* 2: 103 (1810) [III décrit].

Synonymes : *Puccinia obtogens* Tul. 1854 [III non décrit] ex Fuckel 1870. – *Puccinia suaveolens* Rostr. 1874. – *Uredo suaveolens* Pers. 1799 : Pers. 1801.

Nom exclu : *Puccinia punctiformis* Dietel & E.W.D. Holway 1894 [= *Puccinia lapathifolia* Hyl., Jørst. & Nannf.].

Spécimens examinés : E. Bommer & M. Rousseau (BR), De Panne, XI.1901, sur *Cirsium arvense*. – P. Nijpels (BR), Francorchamps, 04.VII.1909, sur *Cirsium* sp. – J. Lambinon (LG), Zillebeke, Ieper, 31.VII.1955, sur *Cirsium arvense*. – H. Ruysseveldt (BR), Proven, 17.IV.1997, sur *Cirsium arvense*. – D. Thoen (T), det. A. Vanderweyen F 666, Enghien, 21.V.2009, sur *Cirsium arvense*.

Hôtes signalés : 0, I, II, III sur *Cirsium arvense* et *Cirsium* sp.

Note : Brandenburger (1994) préfère nommer « II¹ » le stade I.; Poelt & Zwetko (1997) écrivent « IIa et IIb » au lieu de I et II.

206. *Puccinia pygmaea* Erikss., *Bot Centralbl.* 64 (11): 381 (1895).

Nom exclu : *Puccinia pygmaea* Dietel [= *Puccinia exigua* Dietel].

Spécimen examiné : H. Ruysseveldt (BR), Oostvleteren, 24.IX.1997, sur *Calamagrostis epigejos*.

Hôtes signalés : [0, I sur *Berberis* et *Mahonia*] ; II, III sur *Calamagrostis epigejos* [et diverses espèces de Poaceae, des genres *Agrostis*, *Ammophila*, *Calamagrostis* et *Festuca*].

207. *Puccinia recondita* Rob. ex Desm., Bull. Soc. Bot. France 4: 798 (1857) ss. str..

Synonymes : *Aecidium anchusae* Erikss. & Henning 1894. – *Puccinia dispersa* Erikss. & Henning 1894 emend. Erikss. 1899. – *Puccinia secalina* Grove 1913.

Spécimens examinés : E. Marchal (BR), Gembloux, 21.VII.1902, sur *Secale cereale*. – G.L. Hennebert 1282, leg. V. Estienne (MUCL, sub *Puccinia clematidis-secalis* Dupias), Heverlee, VIII.1955, sur *Secale cereale*.

Hôtes signalés : [0, I sur diverses espèces du genre *Anchusa*] ; II, III sur *Secale cereale*.

Note : Les deux spécimens cités pourraient également correspondre à *Puccinia persistens*, une autre espèce faisant partie du complexe *Puccinia recondita* ss. lato.

o **208. *Puccinia ribis* DC., in DC. & Lam., Fl. franç. (éd. 3) 2: 221 (1805).**

Hôtes signalés : [III sur diverses espèces de *Ribes*. Selon Legon & Henrici (2005), cette rouille attaque bien *Ribes spicatum* (= *Ribes rubrum* auct. non L.) mais pas *Ribes rubrum* L., contrairement à ce qui est généralement signalé par les auteurs].

Note : Cette espèce est signalée par De Limminghe (1857), « Sur les fe. du *Ribes rubrum* (Jard. de l'abb. de Villers) – R ». Une observation est également mentionnée du Brabant, sans localisation plus précise, par Vanderyst (1901). Nous n'avons toutefois pas retrouvé de spécimen de cette espèce dans les herbiers que nous avons dépouillés. La présence de cette espèce en Belgique reste donc à confirmer.

209. *Puccinia rumicis* Belyneck, in Westend., Bull. Acad. Roy. Sci. Belgique 19 (3): 124 (1852).

Synonymes : *Puccinia pedunculata* J. Schröt. 1875. – *Puccinia rumicis* Fuckel 1870. – *Puccinia rumicis-scutati* G. Winter 1882. – *Uredo rumicis-scutati* DC. 1808.

Nom exclu : *Puccinia rumicis* Lich. [lapsus pour Lasch ?], in Rabenh. 1862 (= *Puccinia acetosae*).

Spécimen examiné : E. Bommer & M. Rousseau (BR), Yvoir, VII.1889, sur *Rumex scutatus*.

Hôte signalé : II, III sur *Rumex scutatus*.

210. *Puccinia saniculae* Grev., Fl. Edin.: 431 (1824).

Synonyme : *Aecidium saniculae* Carmich. 1864.

Spécimen examiné : G.-D. Westendorp, leg. A.C.F. Wallays (BR), Ieper, Zillebeke, non daté, sur *Sanicula europaea*.

Hôte signalé : 0, I, II, III sur *Sanicula europaea*.

o **211. *Puccinia saxifragae* Schldl., Fl. berol. 2: 134 (1824).**

Synonyme : *Uredo saxifragarum* DC. 1815.

Hôtes signalés : [III sur diverses espèces du genre *Saxifraga*].

Note : Le prodrome de De Wildeman & Durand (1989-1907) cite une observation faite au Jardin Botanique de Bruxelles, par Élie Marchal. Le catalogue de Vanderyst (1901) cite une observation du Brabant, qui est peut-être la même. Nous n'avons toutefois pas retrouvé de spécimen de cette espèce dans les herbiers que nous avons consultés et son indigénat dans notre pays reste donc à démontrer.

212. *Puccinia schroeteri* Pass., *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 7: 255 (1875).

Spécimen examiné : C. Roumeguère, *Fungi selecti gallici exsiccati* 4509, leg. E. Marchal (BR), Ebly, VII.1887, sur *Narcissus pseudonarcissus*.

Hôte signalé : III sur *Narcissus pseudonarcissus* [et sur d'autres *Narcissus* cultivés].

213. *Puccinia scirpi* DC., in DC. & Lam., *Fl. franç.* (éd. 3) 2: 223 (1805).

Synonyme : *Aecidium nymphoidis* DC. 1805. – *Puccinia scirpi* Link 1825.

Spécimen examiné : H. Vanderyst (BR), Ougrée, 19.II.1899, sur *Schoenoplectus* cf. *lacustris*.

Hôtes signalés : [0, I sur *Nymphoides peltata*] ; II, III sur *Schoenoplectus lacustris*.

214. *Puccinia senecionis* Lib., *Pl. crypt. Arduenn.* 1: n° 92 (1830).

Spécimen examiné : Libert 92 (BR, typus), Ardennes, automne, sur *Senecio ovatus*.

Hôte signalé : 0, I, III sur *Senecio ovatus*.

Note : Certains auteurs considèrent cette espèce comme synonyme de *Puccinia glomerata*.

215. *Puccinia sessilis* W.G. Schneid. ex J. Schröt., *Abhandl. Schles. Ges. vaterl. Cultur, Abt. Naturwiss. Medic.* 1869/1872: 19 (1870).

Synonymes : *Aecidium ari* Desm. 1823. – *Aecidium convallariae* Schumacher 1803. – *Aecidium orchidearum* Desm. 1823. – *Puccinia digraphidis* Soppitt 1890. – *Puccinia orchidearum-phalaridis* Kleb. 1899 [nom. nud.], 1913. – *Puccinia phalaridis* Plowr. 1888. – *Puccinia winteriana* Magnus 1894.

Nom exclu : *Puccinia sessilis* Körn. in G.H. Otth 1871 [= *Puccinia rubigovera* auct.].

Spécimens examinés : E. Marchal (BR), Buggenhout, 01.VI.1891, sur *Convallaria majalis*. – E. Bommer & M. Rousseau (BR), De Panne, sans date (« juin »), sur *Listera ovata*. – A. Vanderweyen F 265 (BR), Auderghem, 01.VI.2003, sur *Arum maculatum*. – A. Vanderweyen F 298 (BR, MA), Auderghem, 11.IX.2003, sur *Phalaris arundinacea* var. *picta*. – A. Vanderweyen F 320, Villers-la-Ville, 24.IV.2004, sur *Arum maculatum*. – A. Vanderweyen F 326 (LG), leg. J. De Sloover, Durbuy, Petite-Enneille, 08.V.2004, sur *Arum maculatum*. – A. Vanderweyen F 445, leg. A. Bracke, Jette,

Poelbos, 22.V.2005, sur *Arum maculatum*. – A. Vanderweyen F 429, Woluwé-St-Lambert, 21.VIII.2005, sur *Phalaris arundinacea*. – A. Vanderweyen F 466, leg. R. & A. Notte, Oud-Heverlee, 23.IV.2006, sur *Arum maculatum*. – A. Vanderweyen F 627, Auderghem, 31.X.2008, sur *Phalaris arundinacea* var. *picta*. – D. Ghyselinck, Gendron, 13.V.2010, sur *Allium ursinum*. – A. Vanderweyen F 714, Fosses-la-Ville, Bambois, 15.V.2010, sur *Arum maculatum*.

Hôtes signalés : 0, I sur *Allium ursinum*, *Arum maculatum*, *Convallaria majalis*, *Listera ovata*, *Paris quadrifolia* [et *Maianthemum bifolium*, *Orchis militaris*, *Polygonatum* div. sp.] ; II, III sur *Phalaris arundinacea*.

Note : Cette espèce est divisée en *formae speciales*, en fonction de l'hôte accueillant le stade aecidien : f. sp. *convallariae-digraphidis* (Kleb.) Boerema & Hamers sur *Convallaria majalis*, f. sp. *smilacearum-digraphidis* (Kleb.) Boerema & Hamers sur *Convallaria majalis*, *Majanthemum*, *Paris* et *Polygonatum*, f. sp. *narcissi-orchidacearum* Boerema & Kesteren sur *Narcissus* et différentes Orchidaceae sauvages (voir Boerema et al. 1993: 232-233 et 255).

o **216. *Puccinia sii-falcariae* J. Schröt.** [sub *Sii Falcariae*], *Beitr. Biol. Pflanzen* 3 (1): 81 (1879).

Synonymes : *Aecidium falcariae* Pers. 1797. – *Aecidium sii-falcariae* Pers.: Pers. 1801. – *Puccinia falcariae* Fuckel 1870 [III non décrit]. – *Uredo falcariae* Spreng. 1827.

Hôte signalé : [0, I, III sur *Falcaria vulgaris*].

Note : *Aecidium falcariae* est mentionné de Dave (Belynck 1852), de Gentinnes (de Limminghe 1857) et de Louette-Saint-Pierre (Aubert 1865) mais il s'agit à chaque fois de récoltes sur *Pimpinella major* (sub *Pimpinella magna*), qui doivent donc être rapportées à *Puccinia pimpinellae*. Nous n'avons retrouvé aucun matériel de *Puccinia sii-falcariae* dans les herbiers que nous avons consultés et la présence de cette espèce en Belgique reste donc à démontrer.

?* **217. *Puccinia smyrnii* Biv.**, *Stirp. rar. Sicilia* 4: 30 (1816).

Synonymes : *Aecidium bunii* var. *smyrnii-olusatrum* DC. 1815. – *Puccinia smyrnii-olusatrum* Lindr. 1902.

Spécimen examiné : *Reliquiae Libertianae*, sér. 3, inéd., n° 35 (BR), Malmedy, non daté, sur *Smyrnum olusatrum* L.

Hôte signalé : 0, I, II, III sur *Smyrnum olusatrum* L.

Note : Le spécimen examiné est le seul matériel belge que nous ayons trouvé pour l'espèce. La valeur de ce spécimen étant douteuse (voir introduction et Vanderweyen & Fraiture 2008: 4-7), la présence de *Puccinia smyrnii* en Belgique reste à démontrer, d'autant plus que *Smyrnum olusatrum* n'est pas une plante indigène en Belgique.

- ?* **218. *Puccinia soldanellae* Fuckel**, *Jahrb. Nassau. Vereins Naturk.* **29/30**: 14 (1875) [= *Symb. Mycol., Nachtrag 3*].
Synonymes : *Aecidium soldanellae* Hornsch. 1844. – *Uredo soldanellae* DC. 1815.
Spécimen examiné : *Reliquiae Libertianae*, sér. 3, inéd., n° 60 (BR), Malmedy, non daté, sur *Soldanella* sp.
Hôte signalé : 0, I, II, III sur *Soldanella* sp.
Note : Le spécimen examiné est le seul matériel belge que nous ayons trouvé pour l'espèce. La valeur de ce spécimen étant douteuse (voir introduction et Vanderweyen & Fraiture 2008: 4-7), la présence de *Puccinia soldanellae* en Belgique semble très peu probable, d'autant plus que les soldanelles sont des plantes alpines qui n'appartiennent pas à la flore belge.
- * **219. *Puccinia sorghi* Schwein.**, *Trans. Am. phil. Soc.*, Ser. 2, **4**: 295 (1832).
Synonymes : *Aecidium oxalidis* Thüm. 1876. – *Puccinia maydis* Berenger 1845.
Spécimen examiné : H. Ruysseveldt (BR), Werken, 06.X.1997, sur *Zea mays*.
Hôtes signalés : [0, I sur plusieurs espèces non indigènes d'*Oxalis* s.l.] ; II, III sur *Zea mays*.
Note : Diverses informations sur l'espèce sont données par Boerema & Verhoeven (1977: 186). Ces auteurs signalent notamment que l'épithète « *sorghi* », qui prête à confusion puisque l'espèce ne se développe pas sur le sorgho, est due au fait que von Schweinitz pensait que *P. sorghi* ne faisait qu'une seule espèce avec une rouille sur *Sorghum* spp., dont les stades 0 et I se développent également sur les *Oxalis*.
- 220. *Puccinia striiformis* Westend.** [sub "*striaeformis*"], *Bull. Acad. Roy. Sci. Belgique* **21** (2): 235 (1854).
Synonymes : *Puccinia glumarum* Erikss. & Henning 1894. – *Puccinia neglecta* Westend. 1863. – *Puccinia tritici* Oerst. 1863. – *Uredo glumarum* J.C. Schmidt. 1827.
Nom exclu : *Puccinia neglecta* Magn. 1892 [= *Puccinia balsamitae*].
Spécimens examinés : G.-D. Westendorp 1077 (BR), Kortrijk, non daté, sur *Secale cereale*. – M. Beeli 194, leg. E. Bommer (BR), Grimbergen, 29.V.1916, sur *Secale cereale*. – G.L. Hennebert 9117 (MUCL), sub *Puccinia phlei*, Grez-Doiceau, Nethen, sur *Phleum pratense*.
Hôtes signalés : II, III sur *Agrostis canina*, *Brachypodium sylvaticum*, *Bromus hordeaceus*, *Elymus caninus*, *Elymus repens*, *Hordeum murinum*, *Hordeum vulgare*, *Secale cereale*, *Triticum* sp.
Note : Cette rouille est une des plus dangereuses pour les cultures de céréales.
- o* **221. *Puccinia subnitens* Dietel**, *Erythea* **3** (5): 81 (1895).
Synonyme : *Puccinia thalassica* Speg. 1899.
Hôtes signalés : [0, I sur *Chenopodium album* et *Chenopodium glaucum* ; II, III sur Poaceae, notamment du genre *Distichlis*].
Notes : Arthur & Cummins (1934) placent cette espèce en synonymie de *Puccinia aristidae*, dont ils ont une conception très large. Ainsi

conçu, ce taxon est capable de s'attaquer à un spectre d'hôtes extrêmement vaste, incluant le genre *Datura*.

Cette espèce est mentionnée comme nouvelle pour la Belgique par Verplancke & Vandenbroecke (1936), « sur *Datura stramonium*, Jardin botanique, Gand ». Nous n'avons cependant pas retrouvé de matériel belge de cette rouille américaine, qui semble ne pas exister en Europe. Sa présence en Belgique reste donc à confirmer.

222. *Puccinia tanacetii* DC., in DC. & Lam., *Fl. franç.* (éd. 3) **2**: 222 (1805).

Synonymes : *Puccinia absinthii* (Hedw.) DC. 1815. – *Puccinia artemisiella* P. Syd. & Syd. 1904, publ. 1902. – *Puccinia chrysanthemi* Roze 1900. – *Puccinia pyrethri* Rabenh. 1855. – *Uredo absinthii* Hedw. in DC. 1808 [III décrit, sub *absynthii*].

Spécimens examinés : Tosquinet (BR, sub *Puccinia discoidearum* var. *tanacetii* West.), Ieper, 02.XI.1857, sur *Tanacetum vulgare*. – Tosquinet (BR), Ath, 14.XI.1857, sur *Artemisia* sp. – Anonyme (BR), Boitsfort, X.1884, sur *Artemisia vulgaris*. – E. Bommer & M. Rousseau (BR), Villers-sur-Lesse, non daté, sur *Artemisia absinthium* L. – H. Ruysseveldt (BR), Merkem, 11.VIII.1997, sur *Artemisia vulgaris*. – H. Ruysseveldt (BR), Adinkerke, 09.XI.1999, sur *Artemisia vulgaris*. – A. Vanderweyen F 611 (AV), Averbode, 14.IX.2008, sur *Artemisia vulgaris*. – A. Vanderweyen F 691, leg. J. Leveque (AV), Molenbeek, 28.IX.2009, sur *Artemisia vulgaris*.

Hôtes signalés : 0, II, III sur *Artemisia absinthium*, *Artemisia vulgaris*, *Artemisia* sp. et *Tanacetum vulgare* [et diverses espèces des genres *Artemisia*, *Chrysanthemum* et *Tanacetum*].

? **223. *Puccinia thesii* Chaillet**, in Duby, [DC.] *Bot. gall.* (2e éd.) **2**: 889 (1830).

Synonyme : *Aecidium thesii* Desv. 1809 p.p.

Spécimens examinés : A.-M. Libert (BR), sans indication de lieu et non daté, sur *Thesium linophyllum*.

Hôtes signalés : 0, I, II, III sur *Thesium linophyllum* [et sur d'autres espèces du genre *Thesium*].

Notes : Il n'est pas certain que le spécimen revu ait bien été récolté sur le territoire de la Belgique actuelle et la présence de cette espèce dans notre pays reste à confirmer.

Les mentions de *Puccinia thesii* "dans nos dunes" (Kickx 1867) et de La Panne (Nijpels, probablement 1893, cité fide De Wildeman & Durand 1898-1907) se rapportent vraisemblablement à *Puccinia passerinii*.

224. *Puccinia triticina* Erikss., *Ann. Sci. Nat., Bot.*, Sér. 8, **9**: 270 (1899).

Synonymes : *Puccinia perplexans* var. *triticina* (Erikss.) Z. Urb. 1967. – *Puccinia recondita* f. sp. *triticina* (Erikss.) D.M. Hend. 1961.

Spécimens examinés : Em. Marchal (BR), Gembloux, 22.VII.1902, sur *Triticum aestivum*. – H. Ruysseveldt (BR), Gijverinkhove, 29.VII.1996, sur *Triticum aestivum*.

Hôtes signalés : [0, I sur diverses espèces du genre *Thalictrum*] ; II, III sur *Triticum aestivum*.

Note : Certains auteurs, notamment Cummins (1971), placent cette espèce au sein de *P. recondita* ss. lato, considéré comme un complexe d'espèces.

225. *Puccinia uliginosa* Juel, *Öfvers. Kongl. Vetensk.-Akad. Förh.* **51**: 410 (1894).

Synonymes : *Aecidium parnassiae* Graves in Duby 1830. – *Puccinia caricina* var. *uliginosa* (Juel) Jørst. 1951.

Nom exclu : *Puccinia uliginosa* Speg. 1912 [= ??, sur *Salvia uliginosa* en Argentine].

Spécimen examiné : E. Bommer & M. Rousseau (BR), De Panne, VI.1901, sur *Parnassia palustris*.

Hôtes signalés : 0, I sur *Parnassia palustris* ; [II, III sur *Carex nigra*].

* **226. *Puccinia umbilici* Guépin**, in Duby, [DC.] *Bot. gall.* (2e éd.) **2**: 890 (1830).

Synonymes : *Puccinia blyttii* De Toni 1888. – *Puccinia rhodiolae* Berk. & Broome 1850. – *Puccinia rhodiolae* Blytt 1882.

Spécimens examinés : G.-D. Westendorp & A. Wallays, *Herb. crypt.* 1270, leg. C. Dumont (BR), localité non précisée, non daté, sur *Umbilicus pendulinus* [sic] DC. – C. Bamps (BR), localité non précisée, non daté, sur *Umbilicus pendulinus* DC.

Hôtes signalés : III sur *Umbilicus pendulinus* DC. [et sur *Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy et *Rhodiola rosea* L.].

Note : Bien que les deux spécimens cités ne soient pas localisés et qu'ils se développent sur une espèce qui ne fait pas partie de la flore indigène de Belgique, nous incluons *Puccinia umbilici* dans le catalogue car il est signalé de Belgique par Saccardo, *Sylloge Fungorum* **VII**: 700 (1888) et par Sydow & Sydow, *Monographia Uredinearum* **I**: 492 (1904). De plus, en principe, les spécimens de l'*Herbier cryptogamique* de Westendorp & Wallays proviennent tous de Belgique.

227. *Puccinia urticae* F. Kern, *Mycologia* **9**: 214 (1917).

Synonymes : *Aecidium urticae* Schumach. 1803. – *Puccinia caricis* (Schumach.) J. Schröt. 1887 **non** *Puccinia caricis* Rebert. 1804 [= *P. dioicae* Magnus s.l. ?]. – *Puccinia urticae* Lagerh. 1889 **non** *Puccinia urticae* Barclay 1887 [espèce asiatique croissant sur *Urtica parviflora*].

Spécimens examinés : L. Pire (BR, sub *Puccinia urticae* Barcl.), Auderghem, non daté, sur *Urtica dioica*. – A. Gravis (LG), Boitsfort, IV.1878, sur *Urtica dioica*. – J. Lambinon (LG), Heverlee, 12.IV.1957, sur *Urtica dioica*. – J. Lambinon, leg. L. Waterkeyn (LG, sub *Puccinia*

caricis-urticae (Schum.) Reb.), Westmalle, IV.1957, sur *Urtica dioica*. – D. Thoen (T), Lischert, V.1991, sur *Urtica dioica*. – H. Ruysseveldt (BR), Westvleteren, 15.IV.1997, sur *Urtica dioica*. – D. Thoen (T), Attert, Thiaumont, 09.V.2009, sur *Urtica dioica*. – Q. Groom, Meise, 23.IV.2010, sur *Urtica urens*. – D. Ghyselincq, Ottignies, 15.V.2010, sur *Urtica dioica*.

Hôtes signalés : 0, I sur *Urtica dioica* et *Urtica urens* ; II, III sur différentes espèces du genre *Carex*.

Notes : La distinction entre les variétés ci-dessous ne peut pas être faite sur base des stades 0 et I.

Certains auteurs (e.a. Majewski 1979) placent *Puccinia urticata* et toutes ses variétés en synonymie de *P. caricina* ss. lato. Nous suivons ici Zwetko (1993), Poelt & Zwetko (1997) et Legon & Henrici (2005), qui isolent dans *P. urticata* les variétés dont les stades 0 et I se développent sur *Urtica*.

228. *Puccinia urticata* var. *urticae-acutae* (Kleb.) Zwetko, *Biblioth. Mycol.* **153: 82 (1993).**

Basionyme : *Puccinia urticae-acutae* Kleb., *Z. PflKrankh.* **9**: 152 (1899).

Synonyme : *Puccinia caricina* var. *urticae-acutae* (Kleb.) D.M. Hend. 1961.

Spécimen examiné : H. Ruysseveldt (BR), Klemskerke, 19.IX.1999, sur *Carex* cf. *acuta*.

Hôtes signalés : [0, I sur *Urtica dioica* et *Urtica urens*] ; II, III sur *Carex acuta* [et sur *Carex nigra* et *Carex elata*].

229. *Puccinia urticata* var. *urticae-acutiformis* (Kleb.) Zwetko, *Biblioth. Mycol.* **153: 83 (1993).**

Basionyme : *Puccinia caricis* f. *urticae-acutiformis* Kleb., *Z. PflKrankh.* **15**: 70 (1905).

Synonyme : *Puccinia caricina* var. *urticae-acutiformis* (Kleb.) D.M. Hend. 1961.

Spécimens examinés : H. De Meulder 1146 (BR), Oostduinkerke, 19.III.1988, sur *Carex acutiformis*. – A. Vanderweyen F 733, leg. Q. Groom, Meise, 22.VI.2010, sur *Carex acutiformis*.

Hôtes signalés : [0, I sur *Urtica dioica* et *Urtica urens*] ; II, III sur *Carex acutiformis*.

230. *Puccinia urticata* var. *urticae-hirtae* (Kleb.) Zwetko, *Biblioth. Mycol.* **153: 86 (1993).**

Basionyme : *Puccinia urticae-hirtae* Kleb., *Z. PflKrankh.* **9**: 152 (1899).

Synonymes : *Puccinia caricina* var. *urticae-hirtae* (Kleb.) D.M. Hend. 1961. – *Puccinia caricis* f. *hirtae* Kleb. 1899.

Spécimen examiné : E. Bommer & M. Rousseau (BR, sub *Puccinia caricis* Schum.), Groenendaal, II.1898, sur *Carex hirta*.

Hôtes signalés : [0, I sur *Urtica dioica* et *Urtica urens*] ; II, III sur *Carex hirta*.

231. *Puccinia urticata* var. *urticae-ripariae* (Hasler) Zwetko, *Biblioth. Mycol.* **153: 89 (1993).**

Basionyme : *Puccinia urticae-ripariae* Hasler, *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* **55**: 8-10 (1945).

Synonyme : *Puccinia caricina* var. *urticae-ripariae* (Hasler) D.M. Hend. 1961.

Spécimen examiné : H. Ruysseveldt (BR), Stuvekenskerke, 24.III.1997, sur *Carex riparia*.

Hôtes signalés : [0, I sur *Urtica dioica* et *Urtica urens*] ; II, III sur *Carex riparia*.

232. *Puccinia variabilis* Grev., *Scott. crypt. fl.* **2: pl. 75 (1824).**

Synonyme : *Aecidium taraxaci* Grev. 1824.

Spécimens examinés : A. Gravis (LG), Bruxelles, VIII.1880, sur *Taraxacum officinale*. – Anonyme (BR, sub *Puccinia prenanthis* (Pers.) Fuck.), Groenendaal, V.1884, sur *Taraxacum* sp. – C. Roumeguère, *Fungi gallici exsiccati* n° 2056 (BR, sub *Puccinia prenanthis* (Pers.) Fckl. = *Caeoma formosum* Schlecht.), *Reliquiae Libertianae*, Malmedy, non daté, sur *Taraxacum dens leonis* Desf. – H. Ruysseveldt (BR), Adinkerke, 09.XI.1999, sur *Taraxacum* sp.

Hôtes signalés : 0, I, II, III sur *Taraxacum officinale* F.H. Wigg., *Taraxacum* sp.

233. *Puccinia veronicae* (Schumach.) G. Winter, in Rabenh., *Krypt-fl. Deutschl.* (ed. 2) **1 (1): 166 (1882) p.p.**

Basionyme : *Uredo veronicae* Schumach., *Enum. pl.* **2**: 228 (1803) [III mais voir note].

Synonymes : *Caeoma veronicae* (Schumach.) Link 1825 [III]. – *Puccinia veronicae* (Schumach.) J. Schröt. 1887.

Spécimens examinés : E. Bommer & M. Rousseau, leg. M. Rousseau (BR), Tervuren, VII.1883, sur *Veronica montana* [sub *Veronica chamaedrys*]. – F. Darimont (LG), Auderghem, Rouge-Cloître, 26.VI.1943, sur *Veronica montana*.

Hôte signalé : III sur *Veronica montana*.

Note : Winter inclut *Puccinia veronicarum* dans son *Puccinia veronicae*. Toutefois, les deux espèces sont très généralement considérées comme distinctes par les auteurs récents et nous les avons donc traitées séparément.

Cette espèce pose peut-être un problème nomenclatural. En effet, Sydow & Sydow (1904) rapportent que, d'après Rostrup (1884), le spécimen type d'*Uredo veronicae* Schumach. n'est certainement pas une Uredinale. Si cette affirmation est exacte, la combinaison de ce nom dans le genre *Puccinia*, réalisée par Winter (1882), de même que la combinaison superflue dans le

genre *Puccinia* réalisée par Schroeter (1887), continueraient à représenter, d'un point de vue nomenclatural, le champignon récolté par Schumacher. Le fait que Winter et Schroeter donnent bien la description d'un *Puccinia* n'y changerait rien puisque la combinaison resterait attachée au spécimen type de Schumacher. S'il est bien exact que ce spécimen type ne correspond pas à *Puccinia veronicae*, l'espèce devra recevoir un nouveau nom. En attendant, on pourra l'appeler « *Puccinia veronicae* ss. G. Winter ».

234. *Puccinia veronicarum* DC., in DC. & Lam., *Fl. franç.* (éd. 3) **2**: 594 (1805).

Spécimen examiné : E. Bommer & M. Rousseau (BR), Tervuren, VII.1886, sur *Veronica officinalis*.

Hôtes signalés : III sur *Veronica officinalis* [ainsi que sur *Veronica longifolia*, *V. spicata* et *V. urticifolia*].

235. *Puccinia vincae* Berk., in Smith, *Engl. Fl.* **5** (2): 364 (1836).

Synonyme : *Trichobasis vincae* (Berk.) Berk. 1860. – *Uredo vincae* DC. 1815.

Spécimens examinés : J. Lambinon (LG), Koksijde, St-Idesbald, 25.VII.1955, sur *Vinca major*. – H. Ruyseveldt (BR), Roeselare, 12.VI.2001, sur *Vinca* sp.

Hôtes signalés : 0, I, II, III sur *Vinca major*, *Vinca* sp.

236. *Puccinia violae* DC., in DC. & Lam., *Fl. franç.* (éd. 3) **6** [tome 5 = volume 6] : 62 (1815) [voir note ci-dessous].

Synonymes : *Aecidium argentatum* Schultz 1806 p.p. (parasites sur *Impatiens* exclus). – *Aecidium violae* Schumach. 1803. – *Puccinia aegra* Grove 1883. – *Puccinia depauperans* P. Syd. & Syd. 1903. – *Puccinia violarum* Link 1825. – *Uredo violae* Schumach. 1803 [III décrit].

Spécimen examiné : H. Ruyseveldt & H. De Meulder (BR), det. H. Ruyseveldt, Biron, 17.IX.1994, sur *Viola riviniana*.

Hôtes signalés : 0, I, II, III sur *Viola riviniana* [et de nombreuses autres espèces du genre *Viola*].

Note : Lorsqu'il décrit *Puccinia violae*, De Candolle ne cite pas *Uredo violae* Schumach. Au contraire, il écrit « Il faut se garder de confondre cette puccinie avec l'urédo des violettes, qui paraît plus fréquent ».

237. *Puccinia virgae-aureae* (DC.) Lib., *Pl. crypt. Arduenn.* **4**: n° 393 (1837).

Basionyme : *Xyloma virgae-aureae* DC. [sub *virgae aureae*], in Lam. & DC., *Syn. pl. Fl. gall.*: 63 (1806).

Spécimen examiné : G.-D. Westendorp, leg. A.C.F. Wallays (BR), Geluveld, Zonnebeke, non daté, sur *Solidago virgaurea*.

Hôte signalé : III sur *Solidago virgaurea*.

INDEX DES HÔTES

Les numéros correspondent à la numérotation des taxons d'Uredinales dans le Catalogue. Les hôtes repris correspondent aussi bien aux plantes qui constituaient les spécimens d'herbier qu'à celles qui sont mentionnées dans la littérature ou dans la base de données FUNBEL (pour autant que ces observations aient été faites sur le territoire de la Belgique actuelle). L'identification de ces plantes n'a été contrôlée que pour les spécimens qui sont cités dans la rubrique « spécimens examinés ». La nomenclature utilisée pour ces plantes hôtes est reprise à la dernière édition de la « Nouvelle Flore » (Lambinon et al., 2004). Les noms d'auteurs ne sont cités que pour les plantes qui ne sont pas mentionnées dans cet ouvrage. Les renvois sont précédés du mot "voir" lorsque la plante est mentionnée dans les notes figurant sous ce numéro mais qu'elle ne constitue pas un hôte de la rouille en question.

<i>Achillea millefolium</i>	134	<i>Antirrhinum majus</i>	108
<i>Achillea ptarmica</i>	134	<i>Apiaceae</i>	106, 185
<i>Achillea</i> spp.	134	<i>Apium graveolens</i> et cv. (céleris)	109
<i>Aconitum</i> spp.	193	<i>Aquilegia vulgaris</i>	193
<i>Actaea</i> spp.	193	<i>Arctium minus</i>	123
<i>Adoxa moschatellina</i>	102, 104, 111	<i>Arctium minus</i> subsp. <i>pubens</i>	123
<i>Aegopodium podagraria</i>	103	<i>Arrhenatherum elatius</i>	116, 118, 138
<i>Aethusa cynapium</i>	185	<i>Artemisia absinthium</i>	222
<i>Agrostis canina</i>	220	<i>Artemisia</i> spp.	134, 222
<i>Agrostis gigantea</i>	138	<i>Artemisia vulgaris</i>	222
<i>Agrostis</i> spp.	138, 193, 206	<i>Arum maculatum</i>	215
<i>Agrostis stolonifera</i>	138	<i>Asparagus officinalis</i>	112
<i>Alcea rosea</i>	178	<i>Aster</i> spp.	134
<i>Allium porrum</i>	105	<i>Aster tripolium</i>	134, 145
<i>Allium sativum</i>	105	<i>Avena sativa</i>	138
<i>Allium schoenoprasum</i>	voir 105	<i>Bellis perennis</i>	170, 186
<i>Allium scorodoprasum</i>	105	<i>Berberis</i> spp.	206
<i>Allium sphaerocephalon</i>	105	<i>Berberis vulgaris</i>	116, 117, 156
<i>Allium ursinum</i>	215	<i>Brachypodium pinnatum</i>	117
<i>Allium vineale</i>	105	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	117, 138, 220
<i>Alopecurus pratensis</i>	138, 192	<i>Briza</i> spp.	156
<i>Alopecurus</i> spp.	192	<i>Bromus hordeaceus</i>	119, 220
<i>Althaea</i> sp.	178	<i>Bromus</i> spp.	119, 156, 193
<i>Ammophila arenaria</i>	148	<i>Bunium bulbocastanum</i>	120
<i>Ammophila</i> spp.	206	<i>Bupleurum falcatum</i>	121
<i>Anchusa</i> spp.	207	<i>Bupleurum</i> spp.	121
<i>Anemone</i> spp.	193	<i>Buxus sempervirens</i>	122
<i>Angelica</i> spp.	115	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	138
<i>Angelica sylvestris</i>	106, 179	<i>Calamagrostis canescens</i>	138
<i>Anthemis</i> spp.	134	<i>Calamagrostis epigejos</i>	206
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	156	<i>Calamagrostis</i> spp.	206
<i>Anthoxanthum</i> spp.	156	<i>Calendula officinalis</i>	170
<i>Anthriscus sylvestris</i>	128	<i>Caltha palustris</i>	124, 125

<i>Calystegia sepium</i>	137	<i>Cornus sanguinea</i>	voir 200
<i>Campanula rapunculus</i>	126	<i>Corrigiola litoralis</i>	139
<i>Campanula rotundifolia</i>	126	<i>Crepis biennis</i>	177
<i>Campanula</i> spp.	126	<i>Crepis capillaris</i>	123, 140, 141
<i>Carduus crispus</i>	123	<i>Crepis paludosa</i>	177
<i>Carex acuta</i>	127, 228	<i>Crepis</i> spp.	140, 141
<i>Carex acutiformis</i>	229	<i>Cruciata laevipes</i>	152, 204
<i>Carex arenaria</i>	143, 146	<i>Dactylis glomerata</i>	138, 156
<i>Carex brizoides</i>	147	<i>Datura stramonium</i>	voir 221
<i>Carex elata</i>	228	<i>Deschampsia cespitosa</i>	116
<i>Carex extensa</i>	145	<i>Deschampsia</i> spp.	156
<i>Carex hirta</i>	230	<i>Dianthus barbatus</i>	110
<i>Carex nigra</i>	189, 225, 228	<i>Distichlis</i> spp.	221
<i>Carex pendula</i>	127	<i>Elymus athericus</i>	193
<i>Carex riparia</i>	189, 231	<i>Elymus caninus</i>	220
<i>Carex</i> spp.	127, 144, 147, 189, 227	<i>Elymus repens</i>	138, 156, 193, 220
<i>Carex viridula</i>	147	<i>Epilobium hirsutum</i>	149, 203
<i>Carum</i> spp.	115	<i>Epilobium montanum</i>	149, 203
<i>Caryophyllaceae</i>	110, 113	<i>Epilobium obscurum</i>	149
<i>Centaurea calcitrapa</i>	123	<i>Epilobium palustre</i>	149, 203
<i>Centaurea cyanus</i>	142	<i>Epilobium roseum</i>	203
<i>Centaurea jacea</i>	123, 160	<i>Epilobium</i> spp.	149, 203
<i>Centaurea jacea</i> subsp. <i>grandiflora</i>	123	<i>Eryngium campestre</i>	150
<i>Centaurea jacea</i> subsp. <i>nigra</i>	123, 143	<i>Falcaria vulgaris</i>	216
<i>Centaurea montana</i>	182	<i>Fallopia convolvulus</i>	198
<i>Centaurea scabiosa</i>	123	<i>Fallopia dumetorum</i>	198
<i>Centaurea</i> spp.	123, 134, 160	<i>Festuca arundinacea</i>	138
<i>Cerastium</i> sp.	110	<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>rubra</i>	151
<i>Chaerophyllum</i> spp.	128	<i>Festuca</i> spp.	151, 206
<i>Chaerophyllum temulum</i>	128	<i>Frangula alnus</i>	138
<i>Chenopodium album</i>	221	<i>Galium aparine</i>	204
<i>Chenopodium glaucum</i>	221	<i>Galium mollugo</i>	204
<i>Chrysanthemum</i> spp.	134, 222	<i>Galium</i> spp.	152
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	130	<i>Galium verum</i>	204
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	130	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	153
<i>Cicerbita alpina</i> (L.) Wallr.	201	<i>Gentiana</i> spp.	153
<i>Cichorium</i> spp.	160	<i>Gentianella</i> spp.	153
<i>Cicuta virosa</i>	131	<i>Geranium</i> spp.	198, 199
<i>Circaea lutetiana</i>	132	<i>Geranium sylvaticum</i>	183
<i>Circaea</i> spp.	132	<i>Glechoma hederacea</i>	154
<i>Cirsium arvense</i>	205	<i>Globularia vulgaris</i> L.	157
<i>Cirsium oleraceum</i>	123, 134, 144	<i>Helianthus</i> spp.	158
<i>Cirsium palustre</i>	123, 134	<i>Helianthus tuberosus</i>	158
<i>Cirsium</i> spp.	133, 134, 144, 205	<i>Hepatica</i> spp.	193
<i>Cirsium vulgare</i>	133	<i>Heracleum sphondylium</i>	159
<i>Clematis vitalba</i>	193	<i>Herniaria hirsuta</i>	110
<i>Clinopodium vulgare</i>	180	<i>Hieracium sabaudum</i>	160
<i>Conopodium</i> spp.	115	<i>Hieracium</i> spp.	160
<i>Convallaria majalis</i>	215	<i>Hieracium umbellatum</i>	160
<i>Convolvulus arvensis</i>	137	<i>Holcus lanatus</i>	162
<i>Cornus canadensis</i> L.	200	<i>Holcus mollis</i>	138, 162

<i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass.	136	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i>	173
<i>Hordeum</i> spp.	193	<i>Ornithogalum</i> spp.	163
<i>Hordeum murinum</i>	164, 220	<i>Ornithogalum umbellatum</i>	173
<i>Hordeum</i> spp.	156, 163, 164, 193	<i>Oxalis debilis</i>	188
<i>Hordeum vulgare</i>	163, 220	<i>Oxalis latifolia</i>	188
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	165	<i>Oxalis</i> sp. (espèces non indigènes)	188, 219
<i>Hypochaeris radicata</i>	161	<i>Paris quadrifolia</i>	215
<i>Hypochaeris</i> spp.	161 et voir 170	<i>Parnassia palustris</i>	225
<i>Impatiens noli-tangere</i>	111	<i>Pedicularis palustris</i>	189
<i>Impatiens parviflora</i>	168	<i>Persicaria amphibia</i>	199
<i>Iris graminea</i> L.	167	<i>Persicaria bistorta</i>	115, 179
<i>Iris</i> spp.	167	<i>Persicaria maculosa</i>	199
<i>Koeleria</i> spp.	174	<i>Peucedanum oreoselinum</i>	187
<i>Lactuca perennis</i>	169	<i>Peucedanum palustre</i>	106
<i>Lactuca serriola</i>	169	<i>Phalaris arundinacea</i>	138, 215
<i>Lagenophora</i>	170	<i>Phragmites australis</i>	176, 194
<i>Lapsana communis</i>	171	<i>Picris hieracioides</i>	160
<i>Leontodon autumnalis</i>	160	<i>Pimpinella major</i>	195 et voir 216
<i>Leontodon</i> spp.	160	<i>Pimpinella saxifraga</i>	195
<i>Leymus arenarius</i>	148	<i>Plantago lanceolata</i>	voir 196
<i>Ligusticum mutellina</i> (L.) Crantz	voir 179	<i>Poa compressa</i>	118
<i>Listera ovata</i>	215	<i>Poa nemoralis</i>	118, 197
<i>Lolium perenne</i>	138	<i>Poa pratensis</i>	138
<i>Lonicera</i> spp.	151	<i>Poa</i> spp.	156, 197
<i>Luzula campestris</i>	175, 186	<i>Poa trivialis</i>	118
<i>Luzula pilosa</i>	175	<i>Poaceae</i>	118
<i>Luzula</i> spp.	175, 186	<i>Polygonatum</i> spp.	215
<i>Mahonia aquifolium</i>	156	<i>Polygonum viviparum</i> L.	voir 179
<i>Mahonia</i> spp.	206	<i>Prenanthes purpurea</i>	201
<i>Maianthemum bifolium</i>	215	<i>Primula elatior</i>	202
<i>Malva moschata</i>	178	<i>Primula veris</i>	202
<i>Malva neglecta</i>	178	<i>Primula vulgaris</i>	202
<i>Malva sylvestris</i>	178	<i>Prunella</i> spp.	181
<i>Malvaceae</i>	178	<i>Puccinellia distans</i>	138
<i>Melampyrum</i> spp.	181	<i>Ranunculus acris</i>	192
<i>Melica nutans</i>	138	<i>Ranunculus repens</i>	176
<i>Mentha aquatica</i>	180	<i>Ranunculus</i> spp.	176
<i>Mentha</i> spp.	180, 193	<i>Rhamnus cathartica</i>	138
<i>Moehringia trinervia</i>	110	<i>Rhamnus</i> spp.	138
<i>Molinia caerulea</i>	138, 181	<i>Rheum</i> spp.	194
<i>Mycelis muralis</i>	201	<i>Rhodiola rosea</i> L.	226
<i>Myosoton aquaticum</i>	110	<i>Ribes rubrum</i>	208
<i>Myrrhis odorata</i>	128	<i>Ribes spicatum</i>	208
<i>Narcissus pseudonarcissus</i>	212	<i>Ribes</i> spp.	127, 208
<i>Narcissus cultivés</i>	212	<i>Ribes uva-crispa</i>	127
<i>Narcissus</i> spp.	215	<i>Rumex acetosa</i>	101
<i>Nymphoides peltata</i>	213	<i>Rumex acetosella</i>	101
<i>Orchidaceae</i>	215	<i>Rumex obtusifolius</i>	101, 194
<i>Orchis militaris</i>	215	<i>Rumex palustris</i>	101
<i>Origanum</i> spp.	181	<i>Rumex scutatus</i>	209
<i>Origanum vulgare</i>	180		

<i>Rumex</i> spp.	194	<i>Teucrium botrys</i>	107, 129
<i>Salvia verticillata</i>	184	<i>Teucrium chamaedrys</i>	129
<i>Sanicula europaea</i> spp.	210	<i>Teucrium scorodonia</i>	107
<i>Satureja hortensis</i>	180	<i>Thalictrum flavum</i>	193
<i>Saxifraga</i> spp.	191, 211	<i>Thalictrum</i> spp.	148, 224
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	213	<i>Thesium humifusum</i>	190
<i>Scorzonera humilis</i>	196	<i>Thesium linophyllum</i>	223
<i>Secale cereale</i>	193, 207, 220	<i>Thesium</i> spp.	190, 223
<i>Secale</i> spp.	156	<i>Thymus vulgaris</i>	180
<i>Sedum acre</i>	174	<i>Torilis japonica</i>	128
<i>Sedum rupestre</i>	174	<i>Tragopogon pratensis</i>	166
<i>Sedum</i> spp.	174	<i>Triticum aestivum</i>	224
<i>Selinum carvifolia</i>	106	<i>Triticum</i> spp.	156, 220
<i>Senecio jacobaea</i>	146, 155	<i>Tussilago farfara</i>	197
<i>Senecio ovatus</i>	147, 155, 214	<i>Umbilicus pendulinus</i> DC.	226
<i>Senecio vulgaris</i>	170	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	226
<i>Serratula</i> spp.	160	<i>Urtica dioica</i>	227, 228, 229, 230, 231
<i>Seseli libanotis</i>	172	<i>Urtica</i> spp.	167
<i>Silaum silaus</i>	106	<i>Urtica urens</i>	227, 228, 229, 230, 231
<i>Silene dioica</i>	110, 113	<i>Valeriana repens</i>	135
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>	110, 113	<i>Valeriana</i> spp.	167
<i>Smyrniolum olusatrum</i> L.	217	<i>Veronica longifolia</i>	234
<i>Soldanella</i> sp.	218	<i>Veronica montana</i>	233
<i>Solidago virgaurea</i>	237	<i>Veronica officinalis</i>	234
<i>Spergula arvensis</i>	110	<i>Veronica spicata</i>	234
<i>Stachys officinalis</i>	114	<i>Veronica urticifolia</i>	234
<i>Stellaria nemorum</i>	110	<i>Vinca major</i>	235
<i>Symphytum officinale</i>	119	<i>Vinca</i> sp.	235
<i>Tanacetum</i> spp.	222	<i>Viola riviniana</i>	236
<i>Tanacetum vulgare</i>	222	<i>Viola</i> spp.	236
<i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg	147, 232	<i>Zea mays</i>	219
<i>Taraxacum</i> spp.	160, 232		

INDEX DES NOMS DE CHAMPIGNONS

Les numéros correspondent à la numérotation des taxons d'Uredinales. Les noms en gras sont les noms corrects, les autres sont des synonymes. Les renvois sont précédés du mot "voir" lorsque le taxon est mentionné au numéro en question mais sans être synonyme de la rouille traitée sous ce numéro.

<i>Aecidium aegopodii</i> Rebert.	103
<i>Aecidium albescens</i> Grev.	104
<i>Aecidium anchusae</i> Erikss. & Henning	207
<i>Aecidium argentatum</i> Schultz	111, 236
<i>Aecidium ari</i> Desm.	215
<i>Aecidium bellidis</i> voir	186
<i>Aecidium berberidis</i> J.F. Gmel.: Pers.	156

- Aecidium bubakianum* Juel. 179
Aecidium bulbocastani Cumino 120
Aecidium bunii DC. 120
Aecidium bunii var. *smyrnii-olusatri* DC. 217
Aecidium bupleuri Opiz 121
Aecidium calthae Grev. 124
Aecidium cirsii DC. 144
Aecidium compositarum var. *jacobaeae* (Grev.) Cooke 146
Aecidium compositarum var. *lapsanae* Purton 171
Aecidium convallariae Schumach. 215
Aecidium crassum Pers.: Pers. 138
Aecidium falcariae Pers. 216
Aecidium falcariae β *bupleuri-falcati* DC. 121
Aecidium frangulae Schumach. 138
Aecidium grossulariae Schumach. 127
Aecidium jacobaeae Grev. 146
Aecidium lapsanae Schulz 171
Aecidium menthae DC. 180
Aecidium nymphoidis DC. 213
Aecidium orchidearum Desm. 215
Aecidium origani Jørst. 181
Aecidium ornithogaleum Bubák 163
Aecidium oxalidis Thüm. 219
Aecidium parnassiae Graves 225
Aecidium periclymeni Schumach. 151
Aecidium prenanthis Pers.: Pers. 201
Aecidium prunellae G. Winter 181
Aecidium rhamni Pers.: Pers. 138
Aecidium saniculae Carmich. 210
Aecidium sedi (DC.) J. Schröt. 174
Aecidium sii-falcariae Pers.: Pers. 216
Aecidium soldanellae Hornsch. 218
Aecidium taraxaci Grev. 232
Aecidium thesii Desv. 223
Aecidium tragopogi Pers.: Pers. 166
Aecidium tussilaginis J. F. Gmel.: Pers. 197
Aecidium urticae Schumach. 227
Aecidium violae Schumach. 236
Caeoma aegopodii (Rebent.) G. Winter 103
Caeoma aegopodii (Schumach.) Link 103
Caeoma arenariae (Schumach.) Link 110
Caeoma hydrocotyles Link 165
Caeoma oblongatum Link 175
Caeoma veronicae (Schumach.) Link 233
Cintractia caricis voir 127
Epitea baryi Berk. & Broome 117
Puccinia absinthii (Hedw.) DC. 222
Puccinia acetosae voir 209
***Puccinia acetosae* Körn. 101**
Puccinia acuminata Fuckel voir 200
Puccinia acuminata Peck 200

- Puccinia adoxae* R. Hedw. 102**
Puccinia aegopodii (F. Strauss) Link 103
***Puccinia aegopodii* (F. Strauss) Röhl. 103**
Puccinia aegopodii H. Mart. 103
Puccinia aegra Grove 236
Puccinia aethusae H. Mart. 185
Puccinia agropyri Ellis & Everh. 193
Puccinia agropyrina Erikss. 193
Puccinia agrostidis Plowr. ex Oudem. 193
Puccinia airae Mayor & Cruchet 116
***Puccinia albescens* Plowr. 104**
Puccinia albigensis Mayor 156
***Puccinia allii* F. Rudolphi 105**
Puccinia alliorum Caspary 105
Puccinia ambigua (DC.) G. Winter 105
Puccinia ambigua (Alb. & Schwein.) Lagerh. voir 105
Puccinia ammophilae A.L. Guyot 148
Puccinia andersonii Berk. & Broome 134
Puccinia anemones β *betonicae* Alb. & Schwein. 114
***Puccinia angelicae* (Schumach.) Fuckel 106**
Puccinia angelicae-bistortae Kleb. 115
Puccinia angelicae-mamillata Kleb. 179
***Puccinia annularis* (F. Strauss) Röhl. 107**
Puccinia anomala Rostr. 163
Puccinia anthemidis P. Syd. & Syd. 134
Puccinia anthoxanthi Fuckel 156
Puccinia anthoxanthina Gäum. 118
Puccinia anthrisci Thüm. 128
***Puccinia antirrhini* Dietel & Holw. 108**
***Puccinia apii* Desm. 109**
***Puccinia arenariae* (Schumach.) G. Winter 110** et voir 139
Puccinia arenariae var. *corrigiolae* (Chevall.) Roum. 139
Puccinia arenariicola Plowr. 143
***Puccinia argentata* (Schultz) G. Winter 111**
Puccinia argentata ss. Komarov 168
Puccinia aristidae voir 221
Puccinia arrhenatheri (Kleb.) Erikss. 116
Puccinia artemisiella P. Syd. & Syd. 222
Puccinia artemisiicola P. Syd. & Syd. 134
Puccinia arundinacea β *epicaula* Wallr. 176
***Puccinia asparagi* DC. 112**
Puccinia asperulae Fuckel 204
Puccinia asperulae-odoratae Wurth 204
Puccinia asteris Duby 134
Puccinia balsamitae voir 220
Puccinia bardanae Corda 123
Puccinia baryi G. Winter 117
***Puccinia behenis* G.H.Otth 113**
***Puccinia betonicae* (Alb. & Schwein.) DC. 114**
***Puccinia bistortae* DC. 115**
Puccinia blyttii De Toni 226

- Puccinia brachypodii* var. *arrhenatheri* (Kleb.) Cummins & H.C. Greene 116**
***Puccinia brachypodii* G.H. Otth var. *brachypodii* 117 et voir 156**
***Puccinia brachypodii* var. *poae-nemoralis* (G.H. Otth) Cummins & H.C. Greene 118**
***Puccinia bromina* Erikss. 119**
Puccinia brunellarum-moliniae Cruchet 181
Puccinia bubakiana Liro 179
***Puccinia bulbocastani* Fuckel 120**
Puccinia bullata (Pers.: Pers.) J. Schröt. 106
Puccinia bullata Link voir 106
Puccinia bullata Schwein. voir 106
Puccinia bunii G. Winter 120
***Puccinia bupleuri* Rudolphi 121**
Puccinia bupleuri-falcati G. Winter 121
***Puccinia buxi* DC. 122**
Puccinia buxi Sowerby 122
Puccinia calamagrostidis P. Syd. 138
***Puccinia calcitrapae* DC. 123**
***Puccinia calthae* Link 124**
***Puccinia calthicola* J. Schröt. 125**
Puccinia campanulae Bellynck voir 126
***Puccinia campanulae* Carm. ex Berk. 126**
Puccinia campanulae-rotundifoliae Gäum. & Jaag 126
Puccinia cardui Plowr. 134
Puccinia cardui-pycnocephali P. Syd. & Syd. 123
Puccinia carduorum Jacky 123
Puccinia cari-bistortae Kleb. 115
***Puccinia caricina* DC. 127**
Puccinia caricina ss. lato voir 227
Puccinia caricina var. *paludosa* (Plowr.) D.M. Hend. 189
Puccinia caricina var. *ribesii-pendulae* (Hasler) D.M. Hend. 127
Puccinia caricina var. *uliginosa* (Juel) Jørst. 225
Puccinia caricina var. *urticae-acutae* (Kleb.) D.M. Hend. 228
Puccinia caricina var. *urticae-acutiformis* (Kleb.) D.M. Hend. 229
Puccinia caricina var. *urticae-hirtae* (Kleb.) D.M. Hend. 230
Puccinia caricina var. *urticae-ripariae* (Hasler) D.M. Hend. 231
Puccinia caricis (Schumach.) J. Schröt. 227
Puccinia caricis Rebent. voir 227
Puccinia caricis f. *hirtae* Kleb. 230
Puccinia caricis f. *urticae-acutiformis* Kleb. 229
Puccinia carlinae Jacky 123
Puccinia celakovskyana Bubák 204
Puccinia centaureae DC. 123
Puccinia cerealis H. Mart. 156
***Puccinia chaerophylli* Purton 128**
Puccinia chaerophylli var. *retifera* (Lindr.) U. Braun 128
***Puccinia chamaedryos* Ces. 129**
Puccinia chondrillae Corda 201
Puccinia chrysanthemi Roze 222
***Puccinia chrysosplenii* Grev. 130**
Puccinia cichorii Bellynck ex J. Kickx f. 160
***Puccinia cicutae* Lasch 131**

- Puccinia cicutae* Thüm. 131
***Puccinia circaeae* Pers.: Pers. 132**
Puccinia cirsii-eriphori Jacky 133
Puccinia cirsii-lanceolati J. Schröt. 133
Puccinia cirsii-palustris (Desm.) M. Wilson 134
Puccinia cirsiorum var. *cirsii-palustris* Desm. 134
Puccinia clinopodii DC. 180
***Puccinia cnici* H. Mart. 133**
***Puccinia cnici-oleracei* Pers. 134**
***Puccinia commutata* P. Syd. & Syd. 135**
Puccinia conferta Diet. & Holw. 134
***Puccinia conglomerata* (F. Strauss) Röhl. 136**
***Puccinia convolvuli* Castagne 137**
***Puccinia coronata* Corda 138**
Puccinia coronata f. sp. *alopecuri* Erikss. 138
Puccinia coronata f. sp. *avenae* Erikss. 138
Puccinia coronata f. sp. *calamagrostidis* Erikss. 138
Puccinia coronata f. sp. *festucae* Erikss. 138
Puccinia coronata f. sp. *lolii* Erikss. 138
Puccinia coronata f. sp. *melicae* Erikss. 138
Puccinia coronata var. *avenae* W.P. Fraser & Ledingham 138
Puccinia coronata var. *calamagrostis* W.P. Fraser & Ledingham 138
Puccinia coronata var. *gibberosa* (Lagerh.) Jørst. 138
Puccinia coronata var. *melicae* (Erikss.) Jørst. 138
Puccinia coronifera Kleb. 138
***Puccinia corrigiolae* Chevall. 139**
***Puccinia crepidicola* Syd. & P. Syd. 140**
***Puccinia crepidis* J. Schröt. 141**
***Puccinia cyani* Pass. 142**
Puccinia dactylidis Gäum. 156
Puccinia depauperans P. Syd. & Syd. 236
Puccinia deschampsiae Arthur 116
Puccinia dianthi DC. 110
Puccinia difformis Kunze voir 105
Puccinia digraphidis Soppitt 215
Puccinia dioicae Magnus s.l. voir 227
***Puccinia dioicae* var. *arenaricola* (Plowr.) D.M. Hend. 143**
***Puccinia dioicae* Magnus var. *dioicae* 144**
***Puccinia dioicae* var. *extensicola* (Plowr.) D.M. Hend. 145**
***Puccinia dioicae* var. *schoeleriana* (Plowr. & Magnus) D.M. Hend. 146**
***Puccinia dioicae* var. *silvatica* (J. Schröt.) D.M. Hend. 147**
Puccinia dispersa Erikss. & Henning 207
Puccinia distincta McAlpine 170
***Puccinia elymi* Westend. 148**
Puccinia endiviae Pass. 160
***Puccinia epilobii* DC. 149**
Puccinia epilobii-tetragoni G. Winter 203
Puccinia erectitis McAlpine 170
***Puccinia eryngii* DC. 150**
Puccinia exigua Dietel voir 206
Puccinia expansa Link 155

- Puccinia extensicola* Plowr. 145
Puccinia falcariae Fuckel 216
Puccinia favargerii Mayor 156
Puccinia ferruginosa P. Syd. & Syd. 134
***Puccinia festucae* Plowr. 151**
Puccinia flosculosorum var. *hieracii* Röhl. 160
Puccinia fuckelii Buchw. 164
Puccinia fuckelii Körn. voir 164
Puccinia fuckelii P. Syd. & Syd. voir 164
Puccinia galii Schwein. 204
Puccinia galii-cruciatae Duby 204
***Puccinia galii-vernii* Ces. 152**
Puccinia galiorum Link 204
***Puccinia gentianae* (F. Strauss) Röhl. 153**
Puccinia geranii Corda voir 183
Puccinia geranii Fuckel 183
Puccinia geranii Lév. voir 183
Puccinia gibberosa Lagerh. 138
Puccinia glechomae DC. 154
***Puccinia glechomatis* DC. 154**
Puccinia globulariae DC. 157
***Puccinia glomerata* Grev. 155** et voir 136 et 214
Puccinia glumarum Erikss. & Henning 220
***Puccinia graminis* subsp. *graminicola* Z. Urb. 156**
***Puccinia graminis* Pers.: Pers. subsp. *graminis* 156**
Puccinia graminis var. *elymi* (Westend.) J. Kickx f. 148
***Puccinia grisea* (F. Strauss) G. Winter 157**
Puccinia grossulariae Lagerh. 127
Puccinia heeringiana Kleb. 134
***Puccinia helianthi* Schwein. 158**
***Puccinia heraclei* Grev. 159**
Puccinia herniariae Unger 110
Puccinia hieracii voir 196
***Puccinia hieracii* H. Mart. var. *hieracii* 160**
***Puccinia hieracii* var. *hypochaeridis* (Oudem.) Jørst. 161**
Puccinia holcicola A.L. Guyot 162
***Puccinia holcina* Erikss. 162** et voir 163
***Puccinia hordei* G.H. Otth 163** et voir 162 et 164
Puccinia hordei Fuckel 164
***Puccinia hordei-murini* N.F. Buchw. 164** et voir 163
***Puccinia hydrocotyles* Cooke 165**
Puccinia hyoseridis (Schumach.) Liro 161
Puccinia hypochaeridis Oudem. 161
Puccinia hypochaeridis McAlpine 170 et voir 161
***Puccinia hysteriorum* (F. Strauss) Röhl. 166**
Puccinia impatientis (Schwein.) Arthur voir 111
Puccinia impatientis C. Schub. 111
Puccinia imperatoriae-sylvestris Westend. 106
***Puccinia iridis* Rabenh. 167**
Puccinia jaceae G.H. Otth 160
Puccinia jueliana Dietel 191

- Puccinia komarovii* Tranzschel 168**
***Puccinia lactucarum* Syd. & P. Syd. 169**
***Puccinia lagenophorae* Cooke 170** et voir 161 et 186
Puccinia lapathifolia Hyl., Jørst. & Nannf. voir 205
***Puccinia lapsanae* Fuckel 171**
Puccinia lapsanae var. *major* Dietel 177
Puccinia lemonnieriana Maire 134
Puccinia leontodontis Jacky 160
Puccinia leucanthemi Pass. 134
Puccinia leveillei Mont. voir 183
***Puccinia libanotidis* Lindr. 172**
***Puccinia liliacearum* Duby 173**
Puccinia linearis Rob. ex Desm. 117
Puccinia linearis Röhl. 156 et voir 117
Puccinia lolii E. Nielsen 138
***Puccinia longissima* J. Schröt. 174**
***Puccinia luzulae* Lib. 175**
Puccinia luzulae-maximae Dietel 186
Puccinia macalpinei P. Syd. & Syd. 170
Puccinia maculosa (F. Strauss) Röhl. 201
Puccinia maculosa Schwein. 201
***Puccinia magnusiana* Körn. 176**
Puccinia magnusii Kleb. 127
***Puccinia major* (Dietel) Dietel 177**
Puccinia major var. *praecox* (Bubák) U. Braun 177
***Puccinia malvacearum* Bertero ex Mont. 178**
Puccinia mamillata Bagnis voir 179
Puccinia mamillata J. Schröt. 179 et voir 185
Puccinia maydis Berenger 219
***Puccinia mei-mamillata* Semadeni 179**
Puccinia melicae (Erikss.) P. Syd. & Syd. 138
***Puccinia menthae* Pers.: Pers. 180**
Puccinia millefolii Fuckel 134
Puccinia mixta Fuckel 105
Puccinia moehringiae Fuckel 110
***Puccinia molinae* Tul. 181**
***Puccinia montana* Fuckel 182**
***Puccinia morthieri* Körn. 183**
Puccinia neglecta Magn. voir 220
Puccinia neglecta Westend. 220
Puccinia nemoralis Juel 181
***Puccinia nigrescens* Kirchn. 184**
***Puccinia nitida* (F. Strauss) Röhl. 185**
Puccinia nitida Barcl. voir 185
Puccinia noli-tangere Corda 111
Puccinia oblongata G. Winter 175
***Puccinia obscura* J. Schröt. 186**
Puccinia obtegens Tul. 205
Puccinia obtusa J. Schröt. 184
Puccinia orchidearum-phalaridis Kleb. 215
***Puccinia oreoselini* (F. Strauss) Fuckel 187**

- Puccinia oxalidis* Dietel & Ellis 188**
***Puccinia paludosa* Plowr. 189**
***Puccinia passerinii* J. Schröt. 190** et voir 223
***Puccinia pazschkei* Dietel 191**
Puccinia pazschkei var. *jueliana* (Dietel) Savile 191
Puccinia pedunculata J. Schröt. 209
***Puccinia perplexans* Plowr. 192**
Puccinia perplexans f. *arrhenatheri* Kleb. 116
Puccinia perplexans var. *triticina* (Erikss.) Z. Urb. 224
***Puccinia persistens* Plowr. 193** et voir 207
Puccinia petroselini (DC.) Lindr. 185
Puccinia peucedani Körn. 187
Puccinia phalaridis Plowr. 215
Puccinia phlei-pratensis Erikss. & Henning 156
***Puccinia phragmitis* (Schumach.) Körn. 194**
Puccinia picridis Hazsl. 160
***Puccinia pimpinellae* (F. Strauss) Röhl. 195**
Puccinia pimpinellae f. *eryngii* (DC.) G. Winter 150
***Puccinia plantaginis* Westend. 196**
Puccinia poae-nemoralis G.H. Otth 118
Puccinia poae-sudeticae Jørst. 118
***Puccinia poarum* E.Nielsen 197**
Puccinia polygoni Alb. & Schwein. voir 199
***Puccinia polygoni* Alb. & Schwein. var. *polygoni* 198**
Puccinia polygoni var. *bistortae* (F. Strauss) Röhl. 115
***Puccinia polygoni-amphibii* Pers.: Pers. 199**
Puccinia polygoni-amphibii var. *convolvuli* Arthur 198 et voir 199
Puccinia polygoni-convolvuli DC. 198
***Puccinia porphyrogenita* M.A. Curtis 200**
Puccinia porri G. Winter 105
Puccinia praecox Bubák 177
***Puccinia prenanthis* (Schumach.) Kunze 201**
Puccinia prenanthis Lindr. 201
***Puccinia primulae* Duby 202**
Puccinia pringsheimiana Kleb. 127
Puccinia ptarmicae P. Karst. 134
***Puccinia pulverulenta* Grev. 203** et voir 149
***Puccinia punctata* Link 204**
***Puccinia punctiformis* (F. Strauss) Röhl. 205**
Puccinia punctiformis Dietel & E.W.D. Holway voir 205
***Puccinia pygmaea* Erikss. 206**
Puccinia pygmaea Dietel voir 206
Puccinia pyrethri Rabenh. 222
***Puccinia recondita* Rob. ex Desm. ss. str. 207**
Puccinia recondita ss. lato voir 192, 193, 207 et 224
Puccinia recondita f. sp. *bromina* (Erikss.) D.M. Hend. 119
Puccinia recondita f. sp. *holcina* (Erikss.) D.M. Hend. 162
Puccinia recondita f. sp. *perplexans* (Plowr.) D.M. Hend. 192
Puccinia recondita f. sp. *triticina* (Erikss.) D.M. Hend. 224
Puccinia retifera Lindr. 128
Puccinia rhodiolae Berk. & Broome 226

- Puccinia rhodiolae* Blytt 226
Puccinia ribesii-caricis Kleb. 127
Puccinia ribesii-pendulae Hasler 127
Puccinia ribesii-pseudocyperi Kleb. 127
***Puccinia ribis* DC. 208**
Puccinia ribis-nigri-acutae Kleb. 127
Puccinia ribis-nigri-paniculatae Kleb. 127
Puccinia rubigo-vera auct. p.p. 164 et voir 111 et 215
Puccinia rubigo-vera f. sp. *holcina* (Erikss.) Mains 162
***Puccinia rumicis* Belyneck 209** et voir 101
Puccinia rumicis Fuckel 209
Puccinia rumicis Lich. 101 et voir 209
Puccinia rumicis-scutati G. Winter 209
Puccinia saginae Fuckel 110
***Puccinia saniculae* Grev. 210**
***Puccinia saxifragae* Schldtl. 211**
Puccinia scabiosae (Hazsl.) A.L. Guyot 123
Puccinia schismi voir 163
Puccinia schoeleriana Plowr. & Magnus 146
***Puccinia schroeteri* Pass. 212**
***Puccinia scirpi* DC. 213**
Puccinia scirpi Link 213
Puccinia scorodoniae Link 107
Puccinia scorzonerae (Schumach.) Jacky 196
Puccinia scorzonerae (Schumach.) Juel 196
Puccinia scorzonericola Tranzschel 196
Puccinia secalina Grove 207
***Puccinia senecionis* Lib. 214** et voir 136
***Puccinia sessilis* Schneid ex J. Schröt. 215**
Puccinia sessilis Körn. voir 215
Puccinia sessilis f. sp. *convallariae-digraphidis* (Kleb.) Boerema & Hamers 215
Puccinia sessilis f. sp. *narcissi-orchidacearum* Boerema & Kesteren 215
Puccinia sessilis f. sp. *smilacearum-digraphidis* (Kleb.) Boerema & Hamers 215
***Puccinia sii-falcariae* J. Schröt. 216**
Puccinia silai Fuckel 106
Puccinia silenes J. Schröt. 113
Puccinia silvatica J. Schröt. 147
Puccinia simplex (Körn.) Erikss. & Henning 163
Puccinia simplex Peck voir 163
***Puccinia smyrnii* Biv. 217**
Puccinia smyrnii-ohusatri Lindr. 217
***Puccinia soldanellae* Fuckel 218**
***Puccinia sorghi* Schwein. 219**
Puccinia sparsa Cooke 166
Puccinia spergulae DC. 110
Puccinia stellariae Duby 110
Puccinia straminis var. *simplex* Körn. 163
***Puccinia striiformis* Westend. 220**
Puccinia suaveolens Rostr. 205
***Puccinia subnitens* Dietel 221**
***Puccinia tanacetii* DC. 222** et voir 183

- Puccinia taraxaci* Plowr. 160
Puccinia terrieriana Mayor 170
Puccinia thalassica Speg. 221
***Puccinia thesii* Chaillet 223**
Puccinia tinctoriae Magnus 160
Puccinia tinctoriicola Magnus 160
Puccinia tragopogi Wint. 166
Puccinia tragopogonis Corda 166
Puccinia trailii Plowr. 194
Puccinia tripolii Wallr. 134
Puccinia triseti voir 163
Puccinia tritici Oerst. 220
***Puccinia triticina* Erikss. 224**
Puccinia truncata Berk. & Broome 167
Puccinia tulipae voir 179
***Puccinia uliginosa* Juel 225**
Puccinia uliginosa Speg. voir 225
***Puccinia umbilici* Guépin 226**
Puccinia urticae Barclay voir 227
Puccinia urticae Lagerh. 227
Puccinia urticae-acutae Kleb. 228
Puccinia urticae-hirtae Kleb. 230
Puccinia urticae-ripariae Hasler 231
***Puccinia urticata* F. Kern 227**
***Puccinia urticata* var. *urticae-acutae* (Kleb.) Zwetko 228**
***Puccinia urticata* var. *urticae-acutiformis* (Kleb.) Zwetko 229**
***Puccinia urticata* var. *urticae-hirtae* (Kleb.) Zwetko 230**
***Puccinia urticata* var. *urticae-ripariae* (Hasler) Zwetko 231**
Puccinia valantiae Pers.: Pers. 152 et voir 200
Puccinia valerianae Carestia 135
***Puccinia variabilis* Grev. 232**
Puccinia variabilis var. *lapsanae* (Fuckel) Cummins 171
***Puccinia veronicae* (Schumach.) G. Winter p.p. 233**
Puccinia veronicae (Schumach.) J. Schröt. 233
***Puccinia veronicarum* DC. 234**
Puccinia verruca Thüm. 134
***Puccinia vincae* Berk. 235**
***Puccinia violae* DC. 236**
Puccinia violarum Link 236
***Puccinia virgae-aureae* (DC.) Lib. 237**
Puccinia winteriana Magnus 215
Puccinia zopfii G. Winter 125
Rostrupia ammophilae M. Wilson 148
Rostrupia elymi (Westend.) Lagerh. 148
Trichobasis angelicae (Schumach.) Cooke 106
Trichobasis apii (Desm.) Cooke 109
Trichobasis clinopodii (DC.) Cooke 180
Trichobasis cynapii Cooke 185
Trichobasis hydrocotyles Cooke 165
Trichobasis iridis Cooke 167
Trichobasis lapsanae (Fuckel) Cooke 171

Trichobasis oblongata Berk. 175
Trichobasis petroselini Berk. 185
Trichobasis pimpinellae (F. Strauss) Cooke 195
Trichobasis vincae (Berk.) Berk. 235
Uredo absinthii Hedw. 222
Uredo acetosae Schumach. 101
Uredo aegopodii F. Strauss 103
Uredo aegopodii Schumach. 103
Uredo airae Lagerh. 116
Uredo alliorum DC. 105
Uredo ambigua DC. 105
Uredo ammophilae P. Syd. 148
Uredo angelicae Schumach. 106
Uredo annularis F. Strauss 107
Uredo anthoxanthina Bubák 118
Uredo arenariae Schumach. 110
Uredo betae β *convolvuli* Alb. & Schwein. 198
Uredo betae var. *convolvuli* Pers.: Pers. 137
Uredo betonicae (Alb. & Schwein.) F. Strauss 114
Uredo betonicae DC. 114
Uredo bullata Pers.: Pers. 106
Uredo caricis Pers.: Pers. voir 127
Uredo caricis Schumach. 127
Uredo caryophyllacearum ss. auct. 110
Uredo cichorii DC. 160
Uredo conglomerata F. Strauss 136
Uredo cyani Schleich. ex DC. 142
Uredo epilobii DC. 203
Uredo falcariae Spreng. 216
Uredo festucae DC. 151
Uredo festucae-ovinae Erikss. 151
Uredo gentianae F. Strauss 153
Uredo glumarum J.C. Schmidt. 220
Uredo glyceriae Lind 118
Uredo grisea F. Strauss 157
Uredo hieracii Schumach. 160
Uredo hydrocotyles Buriticá 165
Uredo hydrocotyles Mont. 165
Uredo hyoseridis Schumach. 161
Uredo hysterium F. Strauss 166
Uredo impatientis Rabenh. 111
Uredo iridis DC. 167
Uredo labiatarum DC. 180
Uredo maculosa F. Strauss 201
Uredo nitida F. Strauss 185
Uredo oblongata Grev. 175
Uredo oreoselini F. Strauss 187
Uredo petroselini DC. 185
Uredo phragmitis Schumach. 194
Uredo pimpinellae F. Strauss 195
Uredo polygoni var. *bistortae* F. Strauss 115

Uredo porri Sowerby 105
Uredo prenanthis Schumach. 201
Uredo primulae DC. 202
Uredo punctiformis F. Strauss 205
Uredo rumicis-scutati DC. 209
Uredo saxifragarum DC. 211
Uredo scorzonerae Schumach. voir 196
Uredo sedi DC. 174
Uredo soldanellae DC. 218
Uredo suaveolens Pers.: Pers. 205
Uredo veronicae Schumach. 233
Uredo vincae DC. 235
Uredo violae Schumach. 236
Uromyces ambiguus (DC.) Lév. 105
Uromyces ambiguus (DC.) Fuckel 105
Uromyces hordei Niels. 163
Xyloma allii DC. 105
Xyloma virgae-aureae DC. 237