

Checklist of downy mildews, rusts and smuts of Moravia and Silesia

PETR KOKES¹ and JIŘÍ MÜLLER²

¹nám. Obránců míru 1, 682 01 Vyškov, Czech Republic; pkokes@tiscali.cz

²Provazníková 76, 613 00 Brno, Czech Republic

Kokeš P. and Müller J. (2004): Checklist of downy mildews, rusts and smuts of Moravia and Silesia. – *Czech Mycol.* 56: 121–148

This checklist includes 736 taxa of downy mildews, rusts and smuts reported from Moravia and Czech Silesia, Czech Republic. There are 114 species parasiting on crops and other cultivated plants. The list includes the frequency of occurrence, i. e. commonness or rarity of individual taxa. The work is based on literature data.

Key words: plant-parasitic fungi, occurrence, regions of the Czech Republic, Peronosporales, Sclerosporales, Urediniomycetes, Ustilaginomycetes.

Kokeš P. a Müller J. (2004): Seznam fytopatogenních plísňí, rzí a snětí Moravy a Slezska. – *Czech Mycol.* 56: 121–148

Seznam fytopatogenních plísňí, rzí a snětí Moravy a českého Slezska obsahuje 736 taxonů. Mezi nimi je 114 druhů, které parazitují na kulturních rostlinách. U jednotlivých taxonů je uvedena frekvence výskytu, tj. jejich hojnost resp. vzácnost. Práce vychází téměř výhradně z literárních údajů.

INTRODUCTION

This work is the first complete checklist of downy mildews (Peronosporales s. str. and Sclerosporales), rusts (Urediniomycetes) and smuts (Ustilaginomycetes) of Moravia and Czech Silesia (eastern part of the Czech Republic). The first and last flora of Moravian and Silesian fungi was written by Niessl (1865). His work includes also downy mildews, rusts and smuts, but this work is now very outdated. Picbauer (1927) published a summary of Moravian rusts with their hosts and localities which were known up to that date. In the last 77 years many new species have been found in the area, new knowledge of the biology of rusts was obtained, and the species concept and nomenclature were changed.

Our checklist is based on 259 mycological works. Downy mildews are divided into the orders Sclerosporales and Peronosporales from the class Oomycetes according to Dick et al. (1984) and Dick (2001). Rusts and smuts are defined according to Vánky (2001), and Cummins and Hiratsuka (1984). The orders Microstromatales and Exobasidiales are newly classified as smuts, the order Microbotryales is reclassified from smuts into rusts. The taxa in these groups are arranged alphabetically. Doubtful data, only quoted by Hruby (1927, 1929,



Fig. 1. Map of the studied area (country Země Moravskoslezská).

1930) and later not verified, are placed separately at the end of the checklist. Some of these data are incorrect. See the criticism of Picbauer (1928b), the notes by Skalický (1953b, 1954a, 1983) and by Vánky (1994).

The nomenclature of Sclerosporales and Peronosporales is according to Constantinescu (1991), Constantinescu and Fatehi (2002), Wrońska (1986), Brandenburger (1985), smuts according to Vánky (1994, 1998a, 1998b, 2000), Nannfeldt (1981), Brandenburger (1985), and rusts mostly according to Brandenburger (1994), partially according to Zwetko (2000), rusts on sedges according to Poelt and Zwetko (1997), and rusts on grasses according to Urban and Marková (1987, 1994a, 1994b, 1995, 1999), Urban (1969, 1995, 1997) and Marková and Urban (1997, 1998). Author's names are abbreviated according to Brummitt and Powell (2004).

The studied area was set according to the border of the country Země Moravskoslezská, which was effective in the periods 1928–1939 and 1945–1948 (Fig. 1). This area occupies about 26.8 thousand km². There are two geographical units in the area, the Czech Highlands and the Carpathian Mountains. A small part of the Pannonian Lowlands is situated in the south.

As basic information we quote the frequency of occurrence for individual taxa: 0 – extinct or missing, 1 – rare, 2 – rather rare, 3 – scattered, 4 – rather common, 5 – common. These rates are based on 55 years experience of Jiří Müller, taking

account of literature data. Some species of the mentioned parasitic fungi occur on several species of hosts in different frequencies of occurrence. For example *Albugo candida* is common on *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., but it is rare on *Lunaria annua* L. In this case the taxon is quoted as common (5). The frequency of occurrence of the fungus is consequently rated by the highest level reached on any host. Taxa are rated according to the present situation. For example *Urocystis occulta* was still scattered in the 1930s, but now it is rated as missing.

In cases, when it was not clear to which taxon the literature record belongs, we used the species in a wider sense: *Plasmopara umbelliferarum* s. lat. (on *Angelica palustris* (Besser) Hoffm., *Heracleum sphondylium* L., *Levisticum officinale* W. D. J. Koch, *Torilis japonica* (Houtt.) DC.), *Microbotryum violaceum* s. lat. (on *Dianthus ponederae* A. Kern.), *Puccinia arenariicola* s. lat. (on *Carex ovalis* Gooden.), *Puccinia graminis* (on *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.), *Puccinia urticata* (on *Carex hordeistichos* Vill., *Urtica dioica* L., *Urtica urens* L.).

Puccinia dactylidina Bubák is not mentioned in the checklist. Its occurrence in Moravia was published by Zimmermann (1914: 82) and Picbauer (1927b: 473, 1929: 14, 1942a: 77, 1942b: 189), but Urban (1966a: 212) discovered that all records concern *Puccinia graminis* subsp. *graminicola*.

RESULTS

Peronosporales s. str.

Albugo amaranthi (Schwein.) Kuntze - 5, *A. candida* (Pers. ex Hook.) Kuntze - 5, *A. caryophyllacearum* (Wallr.) Cif. et Biga - 0, *A. portulacae* (DC.) Kuntze - 1, *A. tragopogonis* (Pers.) Gray - 3.

Basidiophora entospora Roze et Cornu - 1.

Bremia lactucae Regel s. lat. - 5.

Bremiella baudysii (Skalický) Constant. et Negrean - 1.

Hyaloperonospora lunariae (Gäum.) Constant. - 4, *H. niessleana* (Berl.) Constant. - 3, *H. parasitica* (Pers.: Fr.) Constant. - 5.

Paraperonospora leptosperma (de Bary) Constant. - 4, *P. tanacetii* (Gäum.) Constant. - 1.

Perofascia lepidii (McAlpine) Constant. - 1.

Peronospora aestivalis Syd. - 3, *P. affinis* Rossmann - 4, *P. agrestis* Gäum. - 5, *P. agrostemmatidis* Gäum. - 0, *P. alchemillae* G. H. Otth - 2, *P. alpicola* Gäum. - 1, *P. alsinearum* Casp. - 5, *P. alta* Fuckel - 5, *P. androsaces* Niessl - 1, *P. antirrhini* J. Schröt. - 1, *P. aparines* (de Bary) Gäum. - 5, *P. aquatica* Gäum. - 2, *P. arborescens* (Berk.) Casp. - 5, *P. arenariae* (Berk.) Tul. - 5,

P. arthurii Farl. - 1, *P. arvensis* Gäum. - 5, *P. asperuginis* W. G. Schneid. - 2, *P. astragalina* Syd. - 1, *P. boni-henrici* Gäum. - 3, *P. bulbocapni* Beck - 3, *P. calotheca* de Bary - 5, *P. campestris* Gäum. - 1, *P. candida* Fuckel - 2, *P. chenopodii* Schltdl. - 5, *P. chenopodii-glauci* Gäum. - 1, *P. chenopodii-polyspermi* Gäum. - 3, *P. chrysosplenii* Fuckel - 3, *P. conglomerata* Fuckel - 5, *P. consolidae* Lagerh. ex Jacz. et P. A. Jacz. - 1, *P. coronillae* Gäum. - 2, *P. corydalis* de Bary - 5, *P. corydalis-intermediae* Gäum. - 1, *P. cyparissiae* de Bary - 1, *P. debaryi* E. S. Salmon et Ware - 2, *P. destructor* (Berk.) Casp. ex Berk. - 3, *P. digitalidis* Gäum. - 1, *P. dipsaci* Tul. ex de Bary - 1, *P. echinospermi* (Swingle) Swingle - 1, *P. effusa* (Grev.) Rabenh. - 3, *P. erodii* Fuckel - 2, *P. ervi* A. Gustavsson - 3, *P. erythraeae* J. G. Kühn ex Gäum. - 1, *P. euphorbiae* Fuckel - 1, *P. ficariae* Tul. ex de Bary - 5, *P. flava* Gäum. - 1, *P. fulva* Syd. - 3, *P. galii* Fuckel - 3, *P. gei* Syd. - 1, *P. glechomae* Oescu et Rădul. - 1, *P. grisea* (Unger) Unger - 3, *P. herniariae* de Bary - 1, *P. hiemalis* Gäum. - 4, *P. holostei* Casp. ex de Bary - 2, *P. hyoscyami* de Bary - 1, *P. knautiae* Fuckel ex J. Schröt. - 3, *P. kochiae-scopariae* Kochman et T. Majewski - 2, *P. lamii* A. Braun - 5, *P. lathyri-vernii* A. Gustavsson - 2, *P. lentis* Gäum. - 1, *P. lepigoni* Fuckel - 1, *P. linariae* Fuckel - 2, *P. linariae-genistifoliae* Sävul. et Rayss - 1, *P. lini* J. Schröt. - 1, *P. lithospermi* Gäum. - 1, *P. lotorum* Syd. - 1, *P. lychnitis* Gäum. - 1, *P. manshurica* (Naumov) Syd. - 2, *P. mayorii* Gäum. - 2, *P. melampyri* (Buchholz) Davis - 1, *P. melandrii* Gäum. - 2, *P. meliloti* Syd. - 4, *P. minor* (Casp.) Gäum. - 5, *P. myosotidis* de Bary - 3, *P. obovata* Bonord. - 2, *P. oerteliana* J. G. Kühn - 2, *P. omphalodis* Gäum. - 3, *P. parva* Gäum. - 1, *P. paula* A. Gustavsson - 1, *P. phacae* Gäum. - 2, *P. phyteumatis* Fuckel - 1, *P. pisi* Syd. - 2, *P. plantaginis* Underw. - 1, *P. polygoni* (Thüm.) A. Fisch. - 3, *P. polygoni-convolvuli* A. Gustavsson - 3, *P. potentillae* de Bary - 1,

Fig. 1. *Plasmopara halstedii* on *Helianthus annuus* L.; Vyškov, Marefy, field above the slope Šévy.

Fig. 2. *Coleosporium inulae* (III) on *Inula ensifolia* L.; Vyškov, Nevojice, Malhotky.

Fig. 3. *Endophyllum euphorbiae-sylvaticae* (I) on *Euphorbia amygdaloides* L.; Vyškov, Kožušice, Strabišov.

Fig. 4. *Frommeëlla mexicana* var. *indicae* (II) on *Duchesnea indica* (Andrews) Focke; Brno - město, Veveří, Botanic Gardens of Masaryk University.

Fig. 5. *Melampsora galanthi-fragilis* (0, I) on *Galanthus nivalis* L.; Vyškov, Doubrava, valley of Velká Haná - Kamenná chaloupka.

Fig. 6. *Microbotryum scorzonerae* on *Scorzonera humilis* L.; Vyškov, Stříbrná, Romano-vické louky.

Notes to the photographs:

0 = spermogonia

I = aecia

II = uredia

III = telia

All photographs were taken by Petr Kokeš in the period 2001-2003. The localities are structured as follows: district, municipality, name of the locality.





P. potentillae-reptantis Gäum. - 1, *P. pulveracea* Fuckel - 1, *P. radii* de Bary - 1, *P. ranunculi* Gäum. - 5, *P. romanica* Sävul. et Rayss - 3, *P. rubi* Rabenh. ex J. Schröt. - 1, *P. ruegeriae* Gäum. - 1, *P. rumicis* Corda - 3, *P. sanguisorbae* Gäum. - 1, *P. saxifragae* Bubák - 1, *P. schachtii* Fuckel - 3, *P. scleranthi* Rabenh. ex J. Schröt. - 4, *P. senneniana* Gonz. Frag. et Sacc. - 3, *P. sepium* Gäum. - 3, *P. sherardiae* Fuckel - 2, *P. silenes* G. W. Wilson - 1, *P. sordida* Berk. et Broome - 3, *P. sparsa* Berk. - 4, *P. stachydis* Syd. - 2, *P. statices* Lobik - 2, *P. swinglei* Ellis et Kellerm. - 1, *P. symphyti* Gäum. - 3, *P. tabacina* D. B. Adam - 0, *P. tomentosa* Fuckel - 1, *P. trifolii-arvensis* Syd. - 1, *P. trifolii-hybridii* Gäum. - 4, *P. trifoliorum* de Bary - 4, *P. trivialis* Gäum. - 3, *P. valerianellae* Fuckel - 3, *P. verbasci* Gäum. - 3, *P. viciae* (Berk.) Casp. - 3, *P. violacea* Berk. - 2, *P. violae* de Bary ex J. Schröt. - 4.

Plasmopara angelicae (Casp.) Trotter - 2, *P. angustiterminalis* Novot. - 1, *P. caucalis* Sävul. et O. Sävul. - 0, *P. chaerophylli* (Casp.) Trotter - 4, *P. conii* (Casp.) Trotter - 1, *P. dauci* Sävul. et O. Sävul. - 2, *P. densa* (Rabenh.) J. Schröt. - 2, *P. epilobii* (G. H. Otth) Sacc. et P. Syd. - 1, *P. geranii-sylvatici* Sävul. et O. Sävul. - 4, *P. halstedii* (Farl.) Berl. et de Toni - 2, *P. isopyri-thalictroidis* (Sävul. et Rayss) Sävul. - 3, *P. obducens* (J. Schröt.) J. Schröt. - 2, *P. pastinacae* Sävul. et O. Sävul. - 2, *P. petroselinii* Sävul. et O. Sävul. - 2, *P. pimpinellae* var. *maioris* Wronska - 3, *P. pimpinellae* Sävul. et O. Sävul. var. *pimpinellae* - 3, *P. pusilla* (de Bary) J. Schröt. - 5, *P. pygmaea* (Unger) J. Schröt. s. lat. - 4, *P. ribicola* J. Schröt. - 1, *P. selini* Wronska - 1, *P. silai* Sävul. et O. Sävul. - 1, *P. umbelliferarum* var. *hacquetiae* Skalický - 1, *P. umbelliferarum* (Casp.) J. Schröt. ex. Wartenw. s. str. var. *umbelliferarum* - 5, *P. umbelliferarum* s. lat. - 1, *P. viticola* (Berk. et M. A. Curtis ex de Bary) Berl. et de Toni - 5.

Pseudoperonospora cubensis (Berk. et M. A. Curtis) Rostovzev - 5, *P. humuli* (Miyabe et Takah.) G. W. Wilson - 4, *P. urticae* (Lib. ex Berk.) E. S. Salmon et Ware - 2.

Fig. 7. *Microbotryum silenes-inflatae* on *Lychnis viscaria* L.; Vyškov, Kotáry, U tří jedlí.

Fig. 8. *Microbotryum stellariae* on *Stellaria graminea* L.; Vyškov, Pulkava, valley of Brodečka - Obrova noha.

Fig. 9. *Milesina feurichii* (II) on *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.; Vyškov, Opatovice, valley of Malá Haná - village chapel of St. Jan Nepomucký.

Fig. 10. *Phragmidium rosae-pimpinellifoliae* (I) on *Rosa spinosissima* L.; Brno - venkov, Kanice, Hády.

Fig. 11. *Puccinia betonicae* (III) on *Betonica officinalis* L.; Vyškov, Kotáry, U tří jedlí.

Fig. 12. *Puccinia galanthi* (III) on *Galanthus nivalis* L.; Vyškov, Němčany, Němčanský háj.

Notes to the photographs:

0 = spermogonia

I = aecia

II = uredia

III = telia

All photographs were taken by Petr Kokeš in the period 2001-2003. The localities are structured as follows: district, municipality, name of the locality.

Sclerosporales

Sclerospora graminicola (Sacc.) J. Schröt. - 1.

Urediniomycetes

Aecidium senecionis-crispati J. Schröt. - 1, *A. teodorescui* Săvul. et O. Săvul. - 1.

Chrysomyxa abietis (Wallr.) Unger - 1, *C. empetri* J. Schröt. ex Cummins - 1, *C. ledi* (Alb. et Schwein.) de Bary - 1, *C. pyrolata* G. Winter s. str. - 1, *C. ramischiae* Lagerh. - 1.

Coleosporium cacaliae G. H. Otth - 4, *C. campanulae* (F. Strauss) Tul. - 5, *C. cerinthes* J. Schröt. - 1, *C. doronici* Namysl. ex Syd. et P. Syd. - 1, *C. euphrasiae* G. Winter - 2, *C. inulae* Rabenh. - 2, *C. martianoffianum* Syd. - 1, *C. melampyri* (Rebent.) P. Karst. - 4, *C. petasitis* Cooke - 5, *C. pulsatillae* (F. Strauss) Fuckel - 1, *C. senecionis* (Pers.) J. Kickx f. - 5, *C. sonchi* (F. Strauss) Tul. - 3, *C. tussilaginis* (Pers.) Berk. s. str. - 5.

Cronartium flaccidum (Alb. et Schwein.) G. Winter - 5, *C. ribicola* J. C. Fisch. - 5.

Cumminsella mirabilissima (Peck) Nannf. - 5.

Endophyllum euphorbiae-sylvaticae (DC.) G. Winter - 2, *E. sempervivi* (Alb. et Schwein.) de Bary - 3.

Frommeëlla mexicana var. *indicae* J. W. McCain et J. F. Hennen - 1, *F. tormentillae* (Fuckel) Cummins et Y. Hirats. - 2.

Gymnosporangium clavariiforme (Pers.) DC. - 2, *G. cornutum* Arthur ex F. Kern - 3, *G. sabinae* G. Winter - 5, *G. tremelloides* R. Hartig - 1.

Hyalospora aspidiotus (Magnus) Magnus - 3, *H. polypodii* (Dietel) Magnus - 4.

Kuehneola uredinis (Link) Arthur - 3.

Leucotelium cerasi (Bérenger) Tranzschel - 1.

Melampsora allii-fragilis Kleb. s. str. - 2, *M. allii-populina* Kleb. - 3, *M. amygdalinae* Kleb. - 3, *M. ari-salicina* A. Raabe - 1, *M. caprearum* Thüm. - 5, *M. euonymi-caprearum* Kleb. - 1, *M. euphorbiae* (C. Schub.) Castagne s. str. - 5, *M. euphorbiae-amygdaloidis* W. Muell. - 1, *M. euphorbiae-dulcis* G. H. Otth - 4, *M. euphorbiae-gerardianae* W. Muell. - 2, *M. galanthi-fragilis* Kleb. - 1, *M. helioscopiae* G. Winter s. str. - 5, *M. hypericorum* G. Winter - 3, *M. lapponum* Lindf. - 1, *M. larici-epitea* Kleb. - 3, *M. larici-populina* Kleb. - 4, *M. laricis* R. Hartig ex Kleb. - 4, *M. lini* (Ehrenb.) Desm. - 3, *M. liniperda* (Körn.) Palm - 1, *M. magnusiana* G. Wagner ex Kleb. - 2, *M. pinitorqua* Rostr. - 1, *M. repentis* Plowr. - 0, *M. ribesii-purpureae* Kleb. - 1, *M. ribesii-viminalis*

Kleb. - 1, *M. rostrupii* G. Wagner ex Kleb. - 3, *M. salicis-albae* Kleb. - 3, *M. vernalis* Niessl ex G. Winter - 1.

Melampsorella caryophyllacearum J. Schröt. - 3.

Melampsorium betulinum (Fr.) Kleb. - 5, *M. carpini* (Fuckel) Dietel - 1, *M. hiratsukanum* S. Ito ex Hirats. - 4.

Microbotryum anomalum (J. Kunze ex G. Winter) Vánky - 2, *M. bistortarum* (DC.) Vánky - 1, *M. cordae* (Liro) G. Deml et Prillinger - 2, *M. dianthorum* (Liro) H. Scholz et I. Scholz - 2, *M. duriaeanum* (Tul. et C. Tul.) Vánky - 1, *M. holostei* (de Bary) Vánky - 1, *M. lychnidis-dioicae* (DC. ex Liro) G. Deml et Oberw. - 3, *M. majus* (J. Schröt.) G. Deml et Oberw. - 2, *M. marginale* (DC.) Vánky - 1, *M. parlatoresi* (A. A. Fisch. Waldh.) Vánky - 1, *M. reticulatum* (Liro) R. Bauer et Oberw. - 3, *M. scabiosae* Vánky - 5, *M. scorzonerae* (Alb. et Schwein.) G. Deml et Prillinger - 1, *M. silenes-inflatae* (DC. ex Liro) G. Deml et Oberw. - 2, *M. stellariae* (Liro) G. Deml et Oberw. - 1, *M. stygium* (Liro) Vánky - 1, *M. tragopogonis-pratensis* (Pers.) R. Bauer et Oberw. - 3, *M. violaceum* (Pers.: Pers.) G. Deml et Oberw. s. str. - 2, *M. violaceum* s. lat. - 4.

Milesina blechni (P. Syd. et Syd.) P. Syd. et Syd. - 1, *M. dieteliana* (P. Syd. et Syd.) Magnus - 1, *M. feurichii* (Magnus) Magnus - 2, *M. kriegeriae* (Magnus) Magnus - 1, *M. murariae* (Faull) P. Syd. et Syd. ex Hirats. f. - 2, *M. vogesiaca* (Faull) P. Syd. et Syd. ex Hirats. f. - 1.

Naohidemycetes vaccinii (G. Winter) S. Sato, Katsuya et Y. Hirats. - 3.

Nyssopsora echinata (Lév.) Arthur - 1.

Ochropsora arianae (Fuckel) Ramsb. - 3.

Phragmidium bulbosum (F. Strauss) Schltdl. - 5, *P. candicantium* (Vleugel) Dietel - 2, *P. fragariae* (DC.) Rabenh. - 3, *P. fusiforme* J. Schröt. - 3, *P. mucronatum* (Pers.) Schltdl. - 4, *P. potentillae* (Pers.) P. Karst. - 3, *P. rosae-pimpinellifoliae* Dietel - 1, *P. rubi-idaei* (DC.) P. Karst. - 3, *P. sanguisorbae* (DC.) J. Schröt. - 4, *P. tuberculatum* Jul. Müll. - 4, *P. violaceum* (Schultz) G. Winter - 4.

Puccinia abrotani Fahrenh. - 1, *P. absinthii* (R. Hedw. ex DC.) DC. - 3, *P. acetosae* Körn. - 4, *P. adoxae* R. Hedw. ex DC. - 3, *P. aecidii-leucanthemi* E. Fisch. - 1, *P. aegopodii* Röhl. - 5, *P. albescens* Plowr. - 2, *P. allii* F. Rudolphi - 1, *P. alpina* Fuckel - 1, *P. angelicae* (Schumach.) Fuckel s. str. - 1, *P. angelicae-mamilata* Kleb. - 2, *P. antirrhini* Dietel et Holw. - 3, *P. apii* Desm. - 1, *P. arenariae* (Schumach.) G. Winter - 5, *P. arenariicola* Plowr. var. *caricis-montanae* (E. Fisch.) Zwetko - 2, *P. arenariicola* s. lat. - 2, *P. argentata* (Schultz) G. Winter - 4, *P. aromatica* Bubák - 4, *P. arrhenathericola* E. Fisch. - 1, *P. artemisiella* P. Syd. et Syd. - 5, *P. artemisiicola* P. Syd. et Syd. - 1, *P. asarina* Kunze - 5, *P. asparagi* DC. - 2, *P. asperulae-aparines* Picb. - 2, *P. asperulae-cynanchicae* Wurth - 3, *P. asperulae-odoratae* Wurth - 3, *P. asteris* Duby - 1, *P. astrantiae* Kalchbr. s. str. - 2, *P. australis* Körn. - 1, *P. balsamitae* (F. Strauss) Röhl. - 2,

P. bardanae (Wallr.) Corda - 5, *P. barkhausiae-rhoeadifoliae* Bubák - 3, *P. behenis* G. H. Otth - 3, *P. betonicae* (Alb. et Schwein.) DC. - 2, *P. bistortae* (F. Strauss) DC. - 4, *P. brachycyclica* E. Fisch. - 2, *P. brachypodii* G. H. Otth s. str. - 5, *P. bromina* Erikss. subsp. *bromina* var. *bromina* - 5, *P. bromina* subsp. *symphyti-bromorum* (Fr. Müll.) Z. Urb. et J. Marková var. *paucipora* (Z. Urb.) Z. Urb. et J. Marková - 3, *P. bupleuri-falcati* G. Winter - 4, *P. calthae* Link - 3, *P. calthicola* J. Schröt. - 1, *P. campanulae* Carmich. ex Berk. s. lat. - 1, *P. carduorum* Jacky - 4, *P. caricicola* Fuckel - 1, *P. caricina* DC. s. str. - 4, *P. caricina* var. *caricina* - 1, *P. caricina* var. *pringsheimiana* (Kleb.) D. M. Hend. - 2, *P. caricina* var. *ribesii-pendulae* (Hasler) D. M. Hend. - 1, *P. caricina* var. *ribis-nigri-paniculatae* (Kleb.) D. M. Hend. - 1, *P. carlinae* Jacky - 2, *P. carthami* Corda - 1, *P. centaureae* DC. - 4, *P. centaureae-vallesiacae* Hasler - 3, *P. cervariae* Lindr. - 4, *P. cesatii* J. Schröt. - 4, *P. chaerophylli* Purton - 5, *P. chamaedryos* Ces. - 3, *P. chondrillae* Corda - 5, *P. chondrillina* Bubák et P. Syd. - 3, *P. chrysanthemi* Roze - 0, *P. chryso splenii* Grev. - 3, *P. cichorii* Bellyneck - 4, *P. cicutae* Lasch - 1, *P. circaeae* Pers. - 3, *P. cnici* H. Mart. var. *cnici* - 5, *P. cnici* var. *crassiuscula* Savile - 2, *P. coactanea* Bubák - 2, *P. conglomerata* (F. Strauss) Röhl. - 2, *P. conii* Fuckel ex Lagerh. - 3, *P. constricta* (Lagerh.) Bubák - 1, *P. convolvuli* Castagne - 3, *P. coronata* var. *avenae* W. P. Fraser et Ledingham - 4, *P. coronata* Corda var. *coronata* - 5, *P. coronata* var. *intermedia* Z. Urb. - 1, *P. crepidis* J. Schröt. s. str. - 2, *P. crepidis-grandiflorae* Hasler - 2, *P. cruchetii* Hasler - 2, *P. cyani* Pass. - 2, *P. cynodontis* Lacroix ex Desm. - 1, *P. dentariae* (Alb. et Schwein.) Fuckel - 3, *P. deschampsiae* Arthur - 2, *P. difformis* Kunze - 1, *P. digraphidis* Soppitt - 3, *P. dioicae* Magnus s. str. - 2, *P. divergens* Bubák - 3, *P. doronicella* P. Syd. et Syd. - 4, *P. dracunculina* Fahrend. - 1, *P. echinopsis* DC. - 4, *P. epilobii* DC. - 1, *P. erikssonii* Bubák - 3, *P. extensicola* Plowr. var. *extensicola* - 0, *P. extensicola* var. *linosyridi-caricis* (E. Fisch.) Zwetko - 3, *P. fergussonii* Berk. et Broome - 1, *P. ferruginosa* P. Syd. et Syd. - 2, *P. festucae* Plowr. - 3, *P. fuckelii* P. Syd. et Syd. - 1, *P. galanthi* Unger - 2, *P. galii-vernii* Ces. - 3, *P. gentianae* (F. Strauss) Röhl. - 1, *P. geranii-sylvatici* P. Karst. - 1, *P. gibberosa* Lagerh. - 2, *P. glechomatis* DC. - 4, *P. globulariae* DC. - 2, *P. graminis* Pers. - 1, *P. graminis* subsp. *graminicola* Z. Urb. - 5, *P. graminis* subsp. *graminis* - 5, *P. helianthi* Schwein. - 3, *P. hieracii* H. Mart. - 5, *P. hierochloina* Kleb. - 1, *P. holcina* Erikss. - 2, *P. hordei* G. H. Otth s. str. - 5, *P. hordei-murini* N. F. Buchw. - 3, *P. horiana* Henn. - 1, *P. humicola* Hasler - 3, *P. hypochoeridis* Oudem. - 3, *P. hystereum* (F. Strauss) Röhl. - 3, *P. intybi* (Juel) Syd. et P. Syd. - 1, *P. iridis* Wallr. - 2, *P. isiacae* G. Winter - 1, *P. jaceae* G. H. Otth - 4, *P. komarovii* Tranzschel - 5, *P. lactucarum* Syd. et P. Syd. - 2, *P. lagenophorae* Cooke - 3, *P. lapsanae* Fuckel - 5, *P. laschii* Lagerh. var. *laschii* - 5, *P. laschii* var. *palustris* Savile - 2, *P. laschii* var. *pannonici* Savile - 2, *P. laserpitii* Lindr. - 1, *P. leontodontis* Jacky - 5, *P. libanotidis* Lindr. - 1, *P. liliacearum*

Duby - 3, *P. linosyridis-vernae* Gäum. - 1, *P. littoralis* Rostr. - 1, *P. lojkaiana* Thüm. - 1, *P. longissima* J. Schröt. - 2, *P. luzulae* Lib. - 3, *P. luzulae-maximae* Dietel - 3, *P. maculosa* (F. Strauss) Röhl. s. str. - 4, *P. magelhaenica* Peyr. ex Magnus - 3, *P. magnusiana* Körn. s. str. - 3, *P. major* (Dietel) Dietel s. str. - 3, *P. malvacearum* Bertero ex Mont. - 5, *P. mei-mamillata* Semadeni - 2, *P. melicae* (Erikss.) P. Syd. et Syd. - 3, *P. menthae* Pers. - 5, *P. microsora* Körn. - 1, *P. millefolii* Fuckel - 3, *P. mixta* Fuckel - 4, *P. molinae* Tul. - 2, *P. montivaga* Bubák - 2, *P. mougeotii* Lagerh. - 1, *P. mulgedii* P. Syd. et Syd. - 2, *P. nigrescens* L. A. Kirchn. - 4, *P. nitida* (F. Strauss) Röhl. s. str. - 4, *P. obscura* J. Schröt. s. str. - 3, *P. opizii* Bubák - 4, *P. orchidearum-phalaridis* Kleb. - 1, *P. oreoselini* (F. Strauss) Fuckel - 2, *P. paludosa* Plowr. - 2, *P. pelargonii-zonalis* Doidge - 3, *P. perplexans* Plowr. - 4, *P. persistens* Plowr. subsp. *agropyri* (Ellis et Everh.) Z. Urb. et J. Marková var. *agropyri* - 2, *P. persistens* subsp. *agropyri* var. *agropyrina* (Erikss.) Z. Urb. et J. Marková - 3, *P. persistens* subsp. *agropyri* var. *cerinthes-agropyrina* (Tranzschel) Z. Urb. et J. Marková - 2, *P. persistens* subsp. *agropyri* var. *milii-effusi* (Dupias) Z. Urb. et J. Marková - 1, *P. persistens* subsp. *persistens* var. *heteroecica* Z. Urb. et J. Marková - 2, *P. persistens* subsp. *persistens* var. *persistens* - 5, *P. persistens* subsp. *triticina* (Erikss.) Z. Urb. et J. Marková - 5, *P. peucedani-alsatici* Picb. - 2, *P. phlei-pratensis* Erikss. et Henning - 2, *P. phragmitis* (Schumach.) Körn. - 5, *P. picridis* Hazsl. - 4, *P. piloselloidarum* Probst - 2, *P. pimpinellae* (F. Strauss) Röhl. - 4, *P. poae-nemoralis* G. H. Otth s. str. - 5, *P. poarum* var. *petasiti-pulchellae* (Lüdi) Z. Urb. et J. Marková - 3, *P. poarum* Nielsen var. *poarum* - 5, *P. podospermi* DC. - 2, *P. polygoni* Alb. et Schwein. - 5, *P. polygoni-amphibii* Pers. s. str. - 4, *P. praecox* Bubák - 5, *P. pratensis* A. Blytt s. str. - 1, *P. ptarmicae* P. Karst. - 1, *P. pulsatillae* Kalchbr. - 3, *P. pulverulenta* Grev. - 3, *P. punctata* Link s. str. - 5, *P. punctiformis* (F. Strauss) Röhl. - 5, *P. pygmaea* Erikss. s. str. - 4, *P. pyrethri* C. Schub. - 3, *P. recondita* Roberge ex Desm. s. str. - 5, *P. retifera* Lindr. - 2, *P. ribis* DC. - 1, *P. rivalis* Gäum. - 2, *P. ruebsaamenii* Magnus - 1, *P. salviae* Unger - 2, *P. saniculae* Grev. - 2, *P. saxifragae* Schltld. - 2, *P. schirajewskii* Tranzschel - 2, *P. schismi* Bubák var. *schismi* - 1, *P. schmidtiana* Dietel - 0, *P. schneideri* J. Schröt. - 1, *P. schroeteriana* Kleb. - 1, *P. scillae* Linh. - 1, *P. scillae-rubrae* P. Cruchet - 1, *P. scirpi* DC. - 0, *P. scorzonerae* Juel - 1, *P. semadenii* Gäum. - 1, *P. senecionis* Lib. - 1, *P. sesleriae* Reichardt - 1, *P. sii-falcariae* J. Schröt. - 5, *P. silai* Fuckel - 1, *P. singularis* Magnus - 0, *P. soldanellae* Fuckel - 1, *P. sorghi* Schwein. - 5, *P. stachydis* DC. - 2, *P. stipae* Arthur var. *stipina* (Tranzschel ex Kleb.) H. C. Greene et Cummins - 2, *P. striiformis* Westend. var. *striiformis* - 4, *P. sylvatica* J. Schröt. - 4, *P. tanacetii* DC. s. str. - 4, *P. taraxaci* Plowr. - 5, *P. taraxaci-serotini* Picb. - 1, *P. tenuistipes* Rostr. - 1, *P. thesii* Chaillat - 2, *P. thlaspeos* C. Schub. - 1, *P. tinctoriicola* Magnus - 2, *P. tirolensis* Zwetko - 1, *P. triseti* Erikss. - 4, *P. uliginosa* Juel - 1, *P. urticata* F. Kern - 5, *P. urticata* var. *biporula* Zwetko - 3, *P. urticata* var.

urticae-acutae (Kleb.) Zwetko - 5, *P. urticata* var. *urticae-acutiformis* (Kleb.) Zwetko - 5, *P. urticata* var. *urticae-hirtae* (Kleb.) Zwetko - 5, *P. urticata* var. *urticae-inflatae* (Hasler) Zwetko - 1, *P. urticata* var. *urticae-pilosae* (Hasler) Zwetko - 4, *P. urticata* var. *urticae-ripariae* (Hasler) Zwetko - 4, *P. urticata* var. *urticae-umbrosae* (Hasler) Zwetko - 1, *P. urticata* var. *urticae-vesicariae* (Kleb.) Zwetko - 2, *P. variabilis* Grev. - 1, *P. veratri* Duby - 1, *P. veronicae* J. Schröt. - 2, *P. veronicae-longifoliae* Savile - 1, *P. verruca* Thüm. - 1, *P. violae* DC. - 5, *P. virgae-aureae* (DC.) Lib. - 0, *P. vossii* Körn. - 1, *P. vulpinae* J. Schröt. - 1, *P. winteriana* Magnus (nom. nud.) - 1.

Pucciniastrum agrimoniae (Dietel) Tranzschel - 2, *P. circaeae* (G. Winter) Speng. ex de Toni - 3, *P. epilobii* G. H. Otth - 4, *P. pyrolae* Dietel ex Arthur - 2.

Sphacelotheca hydropiperis (Schumach.) de Bary - 3.

Thekopsora areolata (Fr.) Magnus - 3, *T. goeppertiana* (J. G. Kühn) Hirats. f. - 2, *T. guttata* (J. Schröt.) P. Syd. et Syd. - 3, *T. symphyti* (Bubák) Berndt - 4.

Trachyspora intrusa (Grev.) Arthur - 4.

Tranzschelia discolor (Fuckel) Tranzschel et M. A. Litv. - 2, *T. fusca* Dietel - 5, *T. pruni-spinosae* (Pers.) Dietel - 5, *T. pulsatillae* (Opiz) Dietel - 1, *T. thalictri* (Chevall.) Dietel - 1.

Triphragmium filipendulae (Lasch) Pass. - 1, *T. ulmariae* (DC.) Link - 4.

Uredinopsis filicina Magnus - 3.

Uromyces acetosae J. Schröt. - 2, *U. acutatus* Fuckel - 3, *U. aecidiiformis* (F. Strauss) C. C. Rees - 2, *U. airae-flexuosae* Ferd. et Winge - 4, *U. ambiguus* (DC.) Fuckel - 3, *U. anthyllidis* J. Schröt. s. str. - 3, *U. appendiculatus* (Pers.) Unger - 3, *U. armeriae* J. Kickx f. - 3, *U. behenis* (DC.) Unger - 2, *U. beticola* (Belynyck) Boerema, Loer. et Hamers - 3, *U. cacaliae* (DC.) Unger - 4, *U. caraganae* Magnus - 1, *U. cristatus* J. Schröt. et Niessl - 3, *U. dactylidis*

Fig. 13. *Puccinia persistens* subsp. *persistens* var. *heteroecica* (I) on *Hepatica nobilis* Mill.; Brno - venkov, Ochoz, Lysá hora.

Fig. 14. *Puccinia peucedani-alsatici* (primary II) on *Peucedanum alsaticum* L.; Vyškov, Milešovice, Milešovická stráň.

Fig. 15. *Puccinia schismi* var. *schismi* (I) on *Muscari comosum* (L.) Mill.; Brno - město, Obřany, slope above the first railway tunnel.

Fig. 16. *Tranzschelia pulsatillae* (III) on *Pulsatilla grandis* Wender.; Vyškov, Mouřínov, Šévy.

Fig. 17. *Triphragmium filipendulae* (primary II) on *Filipendula vulgaris* Moench; Vyškov, Komořany, Malé strany.

Fig. 18. *Uromyces junci* (II) on *Juncus articulatus* L.; Vyškov, Stříbrná, Zadní Lipová.

Notes to the photographs:

0 = spermogonia

I = aecia

II = uredia

III = telia

All photographs were taken by Petr Kokeš in the period 2001-2003. The localities are structured as follows: district, municipality, name of the locality.





G. H. Otth s. str. - 4, *U. dianthi* (Pers.) Niessl - 2, *U. ervi* Westend. - 3, *U. euphorbiae-corniculati* Jordi - 3, *U. festucae* Syd. et P. Syd. - 2, *U. ficariae* Tul. - 4, *U. fulgens* (Hazsl.) Bubák - 1, *U. gageae* Beck - 5, *U. galegae* (Opiz) Sacc. - 1, *U. genistae* Fuckel - 4, *U. geranii* (DC.) Fr. s. str. - 5, *U. glycyrrhizae* (Rabenh.) Magnus - 1, *U. graminis* (Niessl) Dietel - 2, *U. hedysari-obscuri* (DC.) Carestia et Picc. - 1, *U. heimerlianus* Magnus - 3, *U. inaequaltus* Lasch - 3, *U. jordanus* Bubák - 2, *U. junci* (Desm.) Tul. - 2, *U. kabatianus* Bubák - 3, *U. kalmusii* Sacc. - 1, *U. laburni* (DC.) G. H. Otth s. str. - 1, *U. limonii* (DC.) Berk. - 4, *U. lincolatus* (Desm.) J. Schröt. - 4, *U. lupinicolus* Bubák - 1, *U. magnusii* Kleb. - 1, *U. minor* J. Schröt. - 2, *U. muscari* (Duby) L. Graves - 3, *U. onobrychidis* Bubák - 3, *U. ononidis* Pass. - 2, *U. orobi* (Schumach.) Fuckel - 4, *U. pallidus* Niessl - 1, *U. phyteumatum* (DC.) Unger - 2, *U. pisi* (DC.) G. H. Otth s. str. - 4, *U. poae* Rabenh. s. str. - 5, *U. polygoni-aviculariae* (Pers.) P. Karst. - 4, *U. punctatus* J. Schröt. - 4, *U. renovatus* P. Syd. et Syd. - 1, *U. rumicis* (Schumach.) G. Winter - 5, *U. sarothamni* A. L. Guyot et Massenot - 1, *U. scrophulariae* Fuckel - 2, *U. scutellatus* (Pers.) Lév. - 5, *U. silphii* Arthur - 4, *U. sommerfeltii* Hyl., Jørst. et Nannf. - 1, *U. striatus* J. Schröt. s. str. - 4, *U. tinctoriicola* Magnus - 1, *U. trifolii* (R. Hedw. ex DC.) Fuckel - 4, *U. trifolii-repentis* var. *fallens* (Arthur) Cummins - 4, *U. trifolii-repentis* Liro var. *trifolii-repentis* - 5, *U. trigonellae* Pass. (personal communication of Vladimír Zacha to Jiří Müller) - 1, *U. valerianae* Fuckel - 4, *U. veratri* (DC.) J. Schröt. - 3, *U. verbasci* Niessl - 3, *U. verruculosus* J. Schröt. - 3, *U. viciae-craccaae* Const. - 1, *U. viciae-fabae* (Pers.) J. Schröt. s. str. - 5.

Xenodochnus carbonarius Schldtl. - 2.

Fig. 19. *Anthracoidea limosa* on *Carex limosa* L.; Jeseník, Ostružná, Trojmezí.

Fig. 20. *Anthracoidea subinclusa* on *Carex melanostachya* M. Bieb. ex Willd.; Břeclav, Lednice, Pastvisko.

Fig. 21. *Exobasidium oxycocci* on *Oxycoccus palustris* Pers.; Jeseník, Rejvíz, Močály.

Fig. 22. *Urocystis miyabeana* on *Polygonatum multiflorum* (L.) All.; Vyškov, Letonice, Dražovický háj - Kyhelec.

Fig. 23. *Urocystis muscaridis* on *Muscari comosum* (L.) Mill.; Vyškov, Moravské Prusy, Zouvalka.

Fig. 24. *Ustilago trichophora* on *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv.; Vyškov, Brankovice, valley of Pohraniční potok below the wood Chroustová.

Notes to the photographs:

0 = spermogonia

I = aecia

II = uredia

III = telia

All photographs were taken by Petr Kokeš in the period 2001–2003. The localities are structured as follows: district, municipality, name of the locality.

Ustilaginomycetes

Anthracoidea arenaria (Syd.) Nannf. - 4, *A. caricis* (Pers.) Bref. - 2, *A. caryophylleae* Kukkonen - 2, *A. echinospora* (Lehtola) Kukkonen - 1, *A. heterospora* (B. Lindeb.) Kukkonen - 1, *A. humilis* Vánky - 1, *A. kariii* (Liro) Nannf. - 1, *A. limosa* (Syd.) Kukkonen - 1, *A. michelii* Vánky - 3, *A. paniceae* Kukkonen - 1, *A. pilosae* Vánky - 2, *A. pratensis* (Syd.) Boidol et Poelt - 1, *A. subinclusa* (Körn.) Bref. - 1, *A. tomentosae* Vánky - 3.

Doassansia alismatis (Nees) Cornu - 1, *D. limosellae* (J. Kunze) J. Schröt. - 1, *D. niesslii* de Toni - 1, *D. sagittariae* (Fuckel) C. Fisch. - 1, *D. sparganii* Vánky - 1.

Doassansiopsis occulta (H. Hoffm.) Dietel - 1.

Entorrhiza aschersoniana (Magnus) Lagerh. - 1, *E. casparyana* (Magnus) Lagerh. - 1.

Entyloma achilleae Magnus - 2, *E. bellidiastrum* Maire - 1, *E. calendulae* (Oudem.) de Bary - 3, *E. chrysosplenii* J. Schröt. - 3, *E. corydalis* de Bary - 1, *E. dahliae* Syd. et P. Syd. - 2, *E. erigerontis* Syd. et P. Syd. ex Cif. - 1, *E. eryngii* (Corda) de Bary - 3, *E. fergussonii* (Berk. et Broome) Plowr. - 1, *E. ficariae* Thüm. ex A. A. Fisch. Waldh. - 3, *E. fuscum* J. Schröt. - 1, *E. gaillardianum* Vánky - 3, *E. hieracii* Syd. et P. Syd. ex Cif. - 3, *E. leontodontis* Syd. et P. Syd. ex Cif. - 1, *E. linariae* J. Schröt. - 2, *E. magnusii* (Ule) Woronin - 1, *E. matricariae* Rostr. - 4, *E. microsporium* (Unger) J. Schröt. - 3, *E. picridis* Rostr. - 2, *E. plantaginis* A. Blytt - 1, *E. ranunculi-repentis* Sternon - 2, *E. serotinum* J. Schröt. - 3, *E. tanacetii* Syd. - 1, *E. tragopogonis* Lagerh. - 1, *E. urocystoides* Bubák - 1, *E. verruculosum* Pass. - 2, *E. zacintha* Vánky - 1.

Exobasidium arescens Nannf. (a so far not published record; Brno - venkov, Tišnov, Klucanina; 23. 6. 1928 leg. P. Coufalová, BRNM) - 1, *E. japonicum* Shirai - 3, *E. karstenii* Sacc. et Trotter (identified and published as *E. oxycocci*; Šumperk, Kouty nad Desnou, Velký Jezerník; 27. 9. 1927 leg. R. Picbauer, BRNM) - 2, *E. myrtilli* Siegm. - 1, *E. oxycocci* Rostr. ex Shear - 1, *E. pachysporum* Nannf. - 2, *E. rhododendri* (Fuckel) C. E. Cramer - 1, *E. rostrupii* Nannf. - 2, *E. vaccinii* (Fuckel) Woronin s. str. - 3.

Farysia thuemenii (A. A. Fisch. Waldh.) Nannf. - 1.

Glomosporium leptideum (Syd.) Kochman - 2.

Graphiola phoenicis (Moug.) Poit. - 1.

Melanotaenium ari (Cooke) Lagerh. - 2, *M. cingens* (Beck) Magnus - 1, *M. endogenum* (Unger) de Bary - 1.

Microstroma album (Desm.) Sacc. - 1, *M. juglandis* (Bérenger) Sacc. - 3.

Moesziomyces bullatus (J. Schröt.) Vánky - 2.

Moreaua aterrima (Tul. et C. Tul.) Vánky - 1.

Schizonella cocconii (Morini) Liro - 2, *S. intercedens* Vánky et A. Nagler - 3, *S. melanogramma* (DC.) J. Schröt. - 5.

Sporisorium andropogonis (Opiz) Vánky - 3, *S. destruens* (Schltdl.) Vánky - 1, *S. neglectum* (Niessl) Vánky - 3, *S. sorghi* Ehrenb. ex Link - 1.

Thecaphora affinis W. G. Schneid. ex A. A. Fisch. Waldh. - 1, *T. saponariae* (F. Rudolphi) Vánky s. lat. - 2, *T. seminis-convolvuli* (Desm.) S. Ito - 5.

Tilletia caries (DC.) Tul. et C. Tul. - 4, *T. contraversa* J. G. Kühn - 3, *T. laevis* J. G. Kühn - 2, *T. olida* (Riess) J. Schröt. - 3, *T. secalis* (Corda) Körn. - 0, *T. separata* J. Kunze ex G. Winter - 1, *T. sphaerococca* (Wallr.) A. A. Fisch. Waldh. - 2.

Tolyposporium junci (J. Schröt.) Woronin ex J. Schröt. - 1.

Urocystis agropyri (Preuss) A. A. Fisch. Waldh. - 3, *U. agrostidis* (Lavrov) Zundel - 1, *U. anemones* (Pers.: Pers.) G. Winter - 3, *U. avenae-elatioris* (Kochman) Zundel - 2, *U. avenastris* (Massenot) Nannf. - 1, *U. bromi* (Lavrov) Zundel - 1, *U. colchici* (Schltdl.) Rabenh. - 3, *U. ficariae* (Liro) Moesz - 2, *U. filipendulae* (Tul.) J. Schröt. - 1, *U. fischeri* Körn. ex G. Winter - 1, *U. johansonii* (Lagerh.) Magnus - 1, *U. junci* Lagerh. - 1, *U. leimbachii* Oertel - 1, *U. magica* Pass. s. lat. - 2, *U. miyabeana* Togashi et Onuma - 2, *U. muscaridis* (Niessl) Moesz - 2, *U. occulta* (Wallr.) Rabenh. ex Fuckel - 0, *U. ornithogali* Körn. - 1, *U. paridis* (Unger) Thüm. - 1, *U. poae* (Liro) Padwick et A. Khan - 1, *U. primulae* (Rostr.) Vánky - 1, *U. pulsatillae* (Bubák) Moesz - 3, *U. ranunculi* (Lib.) Moesz - 4, *U. ranunculi-auricomi* (Liro) Zundel - 1, *U. syncoeca* (L. A. Kirchn.) B. Lindeb. - 1, *U. trientalis* (Berk. et Broome) B. Lindeb. - 1, *U. uli* Magnus - 1, *U. violae* (Sowerby) A. A. Fisch. Waldh. - 1.

Ustilago avenae (Pers.) Rostr. - 3, *U. bullata* Berk. s. lat. - 1, *U. calamagrostidis* (Fuckel) G. P. Clinton - 3, *U. echinata* J. Schröt. - 1, *U. filiformis* (Schrank) Rostr. - 5, *U. grandis* Fr. - 1, *U. hordei* (Pers.) Lagerh. - 2, *U. hypodytes* (Schltdl.) Fr. - 4, *U. luzulae* Sacc. - 2, *U. maydis* (DC.) Corda - 5, *U. nuda* (J. L. Jensen) Kellerm. et Swingle - 4, *U. ornithogali* (J. C. Schmidt et Kunze) Magnus - 3, *U. oxalidis* Ellis et Tracy - 5, *U. serpens* (P. Karst.) B. Lindeb. - 2, *U. spermophora* Berk. et M. A. Curtis ex de Toni - 2, *U. striiformis* (Westend.) Niessl s. lat. - 3, *U. syntherismae* (Schwein.) Peck - 2, *U. trichophora* (Link) Körn. - 2, *U. tritici* (Pers.) Rostr. - 3, *U. vaillantii* Tul. et C. Tul. - 3.

Doubtful data by Hruby

Paraperonospora sulphurea (Gäum.) Constant. [as *Peronospora sulphurea* Gäum.], *Peronospora agrimoniae* Syd., *P. amaranthi* Gäum., *P. calaminthae* Fuckel, *P. chelidonii* Miyabe ex Jacz. et P. A. Jacz., *P. chenopodii-rubri* Gäum., *P. cynoglossi* Burrill ex Swingle, *P. cytisi* Rostr., *P. fragariae* Roze et Cornu, *P. gigantea* Gäum., *P. lagerheimii* Gäum., *P. ononidis* G. W. Wilson, *P. potentillae-anserinae* Gäum., *P. stigmaticola* Raunk., *P. tetragonolobi* Gäum.;

Gymnosporangium torminali-juniperinum E. Fisch. ex F. Kern, *Melampsora abieti-caprearum* Tubeuf, *M. larici-pentandrae* Kleb. [as *M. minutissima* Bubák], *Microbotryum aviculare* (Liro) Vánky [as *Ustilago avicularis* Liro], *M. kuehneanum* (R. Wolff) Vánky [as *Ustilago kuehneana* R. Wolff], *M. pustulatum* (DC.) R. Bauer et Oberw. [as *Ustilago pustulata* (DC.) G. Winter], *Milesina carpatorum* Hyl., Jørst. et Nannf. [as *M. carpatica* Wróbl.], *Phragmidium acuminatum* (Fr.) Cooke [as *P. rubi-saxatilis* Liro], *Puccinia cnici-oleracei* Pers. ex Desm. [as *P. andersonii* Berk. et Broome], *P. pallidefaciens* Lindr., *P. resecta* Syd., *P. rubefaciens* Johanson, *P. urticata* F. Kern var. *urticae-flaccae* (Hasler) Zwetko [as *P. caricis* (Schumach.) Rebent. on *Carex flacca* Schreb.], *P. vesiculosa* Schldtl., *Uredinopsis atkinsonii* Magnus, *Uromyces lapponicus* Lagerh. [as *U. carneus* (Nees) Har.]; *Anthracoidea fischeri* (P. Karst.) Kukkonen [as *A. caricis* (Pers.) Bref. on *Carex vulpina* L.], *Ustilago davisii* Liro, *U. scrobiculata* Liro.

ACKNOWLEDGEMENTS

We would like to thank Wolfgang Dietrich for his help with the classification of the genus *Exobasidium*, Dr. Ovidiu Constantinescu for his help with the nomenclature of species in the order Peronosporales, and Ing. Petr Ackermann, CSc. for determining frequencies of occurrence of taxa parasiting on cultivated plants.

LITERATURE

I. Resources of data concerning the mycoflora of Moravia and Silesia

- ANONYMUS (1925a): Zpráva o chorobách a poškozeních kulturních rostlin ve vegetační periodě roku 1920–1921 na Moravě. – Zpr. Výzkum. Úst. Zeměděl. no. 5: 1–51.
- ANONYMUS (1925b): Zpráva o chorobách a škůdcích kulturních rostlin v Československé republice za rok 1924. Morava a Slezsko. – Zpr. Výzkum. Úst. Zeměděl. no. 8: 88–114.
- ANONYMUS (1941): Zpráva o škodlivých činitelích kulturních rostlin na Moravě ve vegetačním období 1939–1940. – Ochr. Rost. 17: 19–34.
- ANONYMUS (1950): Cryptogamae čechoslovenicae exsiccatae. I. – Čas. Morav. Mus. 35: 157–162.
- ANONYMUS (1951): Cryptogamae čechoslovenicae exsiccatae. II. – Čas. Morav. Mus. 36: 112–118.
- ANONYMUS (1952): Cryptogamae čechoslovenicae exsiccatae. III. – Čas. Morav. Mus. 37: 261–267.
- ANONYMUS (1954): Cryptogamae čechoslovenicae exsiccatae. IV. – Čas. Morav. Mus. 39: 232–237.
- ANONYMUS (1955): Cryptogamae čechoslovenicae exsiccatae. VI. – Čas. Morav. Mus. 40: 243–249.
- ANONYMUS (1958): Cryptogamae čechoslovenicae exsiccatae. VII. – Čas. Morav. Mus. 43: 183–188.
- BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ E. and ŠMARDOVÁ H. (1952): Předběžná zpráva o vegetačních poměrech toku řeky Moravice. – Přírod. Sborn. Ostrav. Kraje 13(3–4): 588–598.
- BARTOŠ P. and STUHLÍKOVÁ E. (1985): K výskytu rzi plevové na pšenici. – Úroda 33: 302–303.
- BAUDYŠ E. (1920): Příspěvek k rozšíření mikromycetů na Moravě. – Věstn. Klubu Přírod. Prostějov 17: 17–18.
- BAUDYŠ E. (1925): Fytopatologické poznámky. I. – Ochr. Rost. 5(6): 89–92.

- BAUDYŠ E. (1926): Mikromycety, které se letos vyskytují škodlivě. – *Mykologia* 3(7–8): 86–88.
- BAUDYŠ E. (1927): Nepravé padlí chmelové na Moravě. – *Sborn. Výzkum. Úst. Zeměděl. RČS* 27: 261–281.
- BAUDYŠ E. (1930): Fytopatologické poznámky. VI. – *Ochr. Rost.* 10(4–5): 98–119.
- BAUDYŠ E. (1931): Fytopatologické poznámky. VII. – *Ochr. Rost.* 11(6): 178–197.
- BAUDYŠ E. (1933): Zpráva o význačných škodlivých činitelích kulturních rostlin v Československé republice ve vegetačním období 1931–1932. Morava. – *Ochr. Rost.* 13(1–2): 12–29.
- BAUDYŠ E. (1936): Rez hledíková v Československu. – *Praktický rádce pro zahradu, dům a dvůr* 31(10): 184.
- BAUDYŠ E. (1938): Zpráva o výskytu chorob a škůdců rostlin v hospodářském roce 1936–1937 na Moravě. – *Ochr. Rost.* 14: 4–8.
- BAUDYŠ E. (1939a): Ochoření listů tařice skalní. – *Zahrad. Listy* 36(7): 101–102.
- BAUDYŠ E. (1939b): Rez mahoniová (*Uropycis mirabilissima*). – *Věda Přír.* 19(7): 217–219.
- BAUDYŠ E. (1939c): Zpráva o škodlivých činitelích v hospodářském roce 1937–1938 v zemi Moravskoslezské. – *Ochr. Rost.* 15: 12–19.
- BAUDYŠ E. (1940): Zpráva o škodlivých činitelích kulturních rostlin ve vegetačním období 1938–1939 na Moravě. – *Ochr. Rost.* 16: 22–40.
- BAUDYŠ E. (1952): Netýkavka žlaznatá na Vidnavce. – *Čs. Bot. Listy* 5: 7–8.
- BAUDYŠ E. and PICBAUER R. (1922): Pátý příspěvek ku květeně moravských hub. – *Čas. Morav. Zem. Mus.* 20–21: 87–106.
- BAUDYŠ E. and PICBAUER R. (1923): Šestý příspěvek ku květeně moravských hub. – *Sborn. Klubu Přírod. Brno* 5: 56–70.
- BAUDYŠ E. and PICBAUER R. (1924a): Fungi novi vel minus cognitī. Pars I. – *Pr. Morav. Přírod. Společ.* 1(5): 293–307.
- BAUDYŠ E. and PICBAUER R. (1924b): Sedmý příspěvek ku květeně moravských a slezských hub. – *Sborn. Klubu Přírod. Brno* 6: 71–89.
- BAUDYŠ E. and PICBAUER R. (1925a): Příspěvek ke květeně hub československé republiky. I. – *Sborn. Klubu Přírod. Brno* 7: 44–68.
- BAUDYŠ E. and PICBAUER R. (1925b): Druhý příspěvek ku květeně hub československé republiky. – *Pr. Morav. Přírod. Společ.* 2(7): 177–194.
- BENADA J. (1960): Vícebuněčné zimní výtrusy rzi travní – *Puccinia graminis* Pers. – *Čes. Mykol.* 14(3): 145–147.
- BENADA J. (1990): Méně časté příznaky napadení obilnin dvěma parazitickými houbami. – *Čes. Mykol.* 44(4): 243.
- BENADA J. and VÁŇOVÁ M. (1988): Napadení odrůd pšenice ozimé, žita ozimého, ječmene jarního a Tritikale snětí zakrslou a účinnost mořidel. – *Ochr. Rost.* 24(3): 236–238.
- BLECHTOVÁ A., MARKOVÁ J. and URBAN Z. (1991–1992): Variability of *Puccinia perplexans* Plowr. in Czech and Slovak Republics. – *Novit. Bot. Univ. Carol.* 7: 9–21.
- BOJŇANSKÝ V. (1956): Peronospora slnečnicová [*Plasmopara Halstedii* (Farlow) Berl. et de Toni] v ČSR. – *Poľnohospodárstvo* 3(3): 397–401.
- BOJŇANSKÝ V. (1957): Bude peronospora slnečnicová i u nás vážnou chorobou? – *Za Vysokou Úrodu* 6: 19.
- BUBÁK F. (1897a): Ein Beitrag zur Pilzflora der Umgegend von Hohenstadt in Mähren. – *Österr. Bot. Zeitschr.* 47(1): 11–15.
- BUBÁK F. (1897b): *Puccinia Galanthi* Unger in Mähren. – *Österr. Bot. Zeitschr.* 47(12): 436–439 + Pl.
- BUBÁK F. (1898a): O rezích, které cizopasí na některých Rubiaceích. – *Zpr. Zased. Král. Čes. Společ. Nauk, ser. Mat.-Přír.* 28: p. sep. 1–23.
- BUBÁK F. (1898b): *Puccinia Scirpi* DC. – *Österr. Bot. Zeitschr.* 48(1): 14–17 + Pl.
- BUBÁK F. (1898c): Ueber die Uredineen, welche in Europa auf *Crepis*-Arten vorkommen. – *Verh. Naturf. Ver. Brünn* 36: 119–124.
- BUBÁK F. (1898d): Zweiter Beitrag zur Pilzflora von Böhmen und Nordmähren. – *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien* 48: 17–36.

- BUBÁK F. (1899): Dritter Beitrag zur Pilzflora von Mähren. – Verh. Naturf. Ver. Brünn 37: 115–123.
- BUBÁK F. (1900): Ueber einige Umbelliferen-bewohnende Puccinien. I. – Sitz. Ber. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. Math.-Natur. 26: 1–8 + Pl.
- BUBÁK F. (1902): Einige neue oder kritische Uromyces-Arten. – Sitz. Ber. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. Math.-Natur. 46: p. sep. 1–23.
- BUBÁK F. (1903): Beitrag zur Kenntnis einiger Phycomyceten. – Hedwigia 42: 100–104.
- BUBÁK F. (1904): Infektionsversuche mit einigen Uredineen. II. – Centralbl. Bakt. Parasitenk., II. Abt. 12(11–16): 411–426.
- BUBÁK F. (1905): Beitrag zur Kenntnis einiger Uredineen. – Ann. Mycol. 3(3): 217–224.
- CONSTANTINESCU O. and FATEHI J. (2002): Peronospora-like fungi (Chromista, Peronosporales) parasitic on Brassicaceae and related hosts. – Nova Hedwigia 74(3–4): 291–338.
- ČERNÁK J., ŠKULA K. and BALCAR J. (1962): Výskyt peronospóry tabaku v ČSSR v r. 1961. – Bulletin tabakového priemyslu 5(1–2): 11–28.
- ČERNÍK F. L. (1925): Choroby a znetvořeniny, vyskytující se na rostlinách olomoucké květeny. I. – Čas. Vlasten. Spolku Mus. Olomouc 36: 124–149.
- ČERNÍK F. L. (1927): Choroby a znetvořeniny, vyskytující se na rostlinách olomoucké květeny. II. – Čas. Vlasten. Spolku Mus. Olomouc 38: 14–21.
- ČERNÍK L. F. (1931): Krankheiten und teratologische Mißbildungen an Pflanzen der Olmützer Flora. III. – Verh. Naturf. Ver. Brünn 62: 148–164.
- ČERNÍK L. F. (1932): Krankheiten und teratologische Mißbildungen an Pflanzen der Olmützer Flora. IV. – Verh. Naturf. Ver. Brünn 63: 51–74.
- ČERNÍK L. F. (1933): Krankheiten und teratologische Mißbildungen an Pflanzen der Olmützer Flora. V. – Verh. Naturf. Ver. Brünn 64: 56–76.
- ČERNÍK L. F. (1934): Krankheiten und teratologische Mißbildungen an Pflanzen der Olmützer Flora. VI. – Verh. Naturf. Ver. Brünn 65: 81–103.
- ČERNÍK L. F. (1935): Krankheiten und teratologische Mißbildungen an Pflanzen der Olmützer Flora. VII. – Verh. Naturf. Ver. Brünn 66: 29–60.
- ČERNÍK L. F. (1936): Krankheiten und teratologische Mißbildungen an Pflanzen der Olmützer Flora. VIII. – Verh. Naturf. Ver. Brünn 67: 18–50.
- ČERNÍK L. F. (1937): Krankheiten und teratologische Mißbildungen an Pflanzen der Olmützer Flora. IX. – Verh. Naturf. Ver. Brünn 68: 49–78.
- ČERNÍK L. F. (1938a): Fytopathologické zprávy o rostlinách širšího okolí olomouckého. I. – Čas. Vlasten. Spolku Mus. Olomouc 51: 144–153.
- ČERNÍK L. F. (1938b): Krankheiten und teratologische Mißbildungen an Pflanzen der Olmützer Flora. X. – Verh. Naturf. Ver. Brünn 69: 91–122.
- ČERNÍK L. F. (1939a): Fytopathologické zprávy o rostlinách širšího okolí olomouckého. II. – Čas. Vlasten. Spolku Mus. Olomouc 52: 164–174.
- ČERNÍK L. F. (1939b): Krankheiten und teratologische Mißbildungen an Pflanzen der Olmützer Flora. XI. – Verh. Naturf. Ver. Brünn 70: 52–80.
- ČERNÍK L. F. (1940a): Fytopathologické zprávy o rostlinách širšího okolí olomouckého. III. – Čas. Vlasten. Spolku Mus. Olomouc 53: 156–175.
- ČERNÍK L. F. (1940b): Krankheiten und teratologische Mißbildungen an Pflanzen der Olmützer Flora. XII. – Verh. Naturf. Ver. Brünn 71: 56–88.
- ČERNÍK L. F. (1941): Krankheiten und teratologische Mißbildungen an Pflanzen der Olmützer Flora. XIII. – Verh. Naturf. Ver. Brünn 72: 3–39.
- ČERNÍK L. F. (1942): Krankheiten und teratologische Mißbildungen an Pflanzen der Olmützer Flora. XIV. – Verh. Naturf. Ver. Brünn 73: 3–51.
- ČERNÍK L. F. (1943): Krankheiten und teratologische Mißbildungen an Pflanzen der Olmützer Flora. XV. – Verh. Naturf. Ver. Brünn 74: 3–45.
- DANĚK F., GREGOR F., POTOČEK J., NOVÁK F. and KRÍŽ M. (1976): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČSR v roce 1975. – In: Zábranský S. and Satko J. (eds.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1975, p. 33–60, Bratislava, Brno.

- DANĚK F., GREGOR F., POTOČEK J., NOVÁK F. and KRÍŽ M. (1977): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČR v roce 1976. – In: Záborský S. and Satko J. (eds.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1976, p. 31–52, Bratislava, Brno.
- DANĚK F., GREGOR F., POTOČEK J., NOVÁK F. and KRÍŽ M. (1978): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČR v roce 1977. – In: Záborský S. (ed.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1977, p. 31–52, Bratislava, Brno.
- DANĚK F., GREGOR F., POTOČEK J., NOVÁK F. and KRÍŽ M. (1979): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČR v roce 1978. – In: Záborský S. (ed.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1978, p. 27–48, Brno, Bratislava.
- DANĚK F., RÁČIL K., HRUBÝ R., NOVÁK F. and GAAR V. (1982a): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČR v roce 1981. – In: Záborský S. (ed.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1981, p. 31–54, Brno, Bratislava.
- DANĚK F., RÁČIL K., HRUBÝ R., NOVÁK F. and GAAR V. (1982b): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČR v roce 1982. – In: Hauerland M. (ed.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1982, p. 31–51, Brno, Bratislava.
- DANĚK F., RÁČIL K., HRUBÝ R., NOVÁK F., KRÍŽ M. and GAAR V. (1980): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČR v roce 1980. – In: Záborský S. (ed.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1980, p. 25–45, Brno, Bratislava.
- DANĚK F., RÁČIL K., POTOČEK J., NOVÁK F. and KRÍŽ M. (1980): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČR v roce 1979. – In: Záborský S. (ed.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1979, p. 27–51, Brno, Bratislava.
- DVOŘÁK R. (1943): Nižší houby na hadcové stepi u Mohelna. – Příroda 36(2): 37–39.
- DVOŘÁKOVÁ H. (2001): Fytopatogenní plísňe a sněti na území města Brna. – Ms. [Dipl. práce; depon. in: Knih. kat. bot. Přír. fak. Masarykovy Univerzity Brno]. 68 p. + 5 Pls.
- DYKOVÁ A. (1970): Rzi na ovocných plodinách. – Ms. [Dipl. práce; depon. in: Knih. kat. bot. Přír. fak. Masarykovy Univerzity Brno]. 120 p. + 15 Pls.
- FADRŇÝ M. and FADRŇÁ M. (1997): Citlivost nově povolených trávníkových odrůd k vybraným chorobám. – Zahradnictví 22(10): 13–15.
- FAULL J. H. (1932): Taxonomy and geographical distribution of the genus *Milesia*. – Contr. Arnold Arb. Harvard Univ. no. 2: 1–138 + 9 Pls.
- FOLTÝN O. (1960): Peronospora tabaku, nová choroba v ČSSR. – Ochr. Rast. 3(4): 18–19.
- HADAČ E. and URBAN Z. (1945): O ekologii rzi *Trachyspora alchemillae*. – Věstn. Král. Čes. Spol. Nauk, Ser. Mat.-Přír. 23: 1–11.
- HORÁKOVÁ J. and SKALICKÝ V. (1989): Contribution to the ecology of *Peronospora violacea* Berk. – Čes. Mykol. 43(1): 13–29.
- HOUSKOVÁ H. (1990): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČR v roce 1989. – In: Kužma Š. (ed.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSFR v roce 1989, p. 29–45, Brno, Bratislava.
- HRUBY J. (1925): Für Mähren neue Steppenpilze. – Österr. Bot. Zeitschr. 74(10): 247.
- HRUBY J. (1927): Beiträge zur Pilzflora Mährens und Schlesiens. – Hedwigia 67: 150–213.
- HRUBY J. (1929): Die Pilze Mährens und Schlesiens. Ein Versuch der Gliederung der Pilzdecke dieser Länder. – Hedwigia 68: 119–190.
- HRUBY J. (1930): Beiträge zur Pilzflora Mährens und Schlesiens. – Hedwigia 69: 173–211.
- HRUBY J. (1931): Beiträge zur Pilzflora Mährens und Schlesiens. – Hedwigia 70: 234–358.
- KALANDRA A. (1941): Důležitější a pozoruhodnější poškození, choroby a škůdci lesních dřevin v roce 1940 v Protektorátě Čechy a Morava. – Ochr. Rost. 17: 37–43.
- KALANDRA A. (1942): Důležitější a pozoruhodnější poškození, choroby a škůdci lesních dřevin v Protektorátě Čechy a Morava v roce 1941. – Ochr. Rost. 18: 33–38.
- KALANDRA A. and PFEFFER A. (1940): Důležitější a pozoruhodnější poškození, choroby a škůdci lesních dřevin v roce 1939 v Protektorátě Čechy a Morava. – Ochr. Rost. 16: 40–45.
- KOKEŠ P. (2002): Významné lokality ostřic na Dražanské vrchovině v okrese Vyškov. – Zpr. Čes. Bot. Společ. 37(2): 185–189.
- KOPŘIVOVÁ P. (2001): Rozšíření rzi na Tišnovsku – mykofloristická studie. – Ms. [Dipl. práce; depon. in: Knih. kat. bot. Přír. fak. Masarykovy Univerzity Brno]. 64 p. + 16 Pls.

- KRATOCHVÍL J. and ZAKOPAL J. (1948): Škodliví činitelé máku na Moravě v r. 1943. – Ochr. Rost. 21(1-2): 26-37.
- KUNZFELD J. (1914): Beiträge zur Kenntnis der Pilze um Mährisch-Trübau. – Mitteil. zur Volks- u. Heimatskunde des Schönhengster Landes 10: 7-30.
- KVÍČALA B. A. (1960): Mazlavá sněť žitná. – Zpr. Odboru Karanteny Ochr. Rost. 1(1): 16.
- LEBEDA A. (1982): Geographic distribution of virulence factors in the Czechoslovakian population of *Bremia lactucae* Regel. – Acta Phytopath. Acad. Sci. Hung. 17(1-2): 65-79.
- LEBEDA A. (1984): Response of differential cultivars of *Lactuca sativa* to *Bremia lactucae* isolates from *Lactuca serriola*. – Trans. Br. Mycol. Soc. 83(3): 491-494.
- LEBEDA A. (1986): Plíseň okurková a její epidemický výskyt v roce 1985. – Zahradnictvo 11: 21-22.
- LEBEDA A. (2002): Occurrence and variation in virulence of *Bremia lactucae* in natural populations of *Lactuca serriola*. – In: Spencer-Phillips P. T. N., Gisi U. and Lebeda A. (eds.): Advances in downy mildew research, p. 179-183, Dordrecht.
- MAGERSTEIN Č. (1932): O některých škodlivých činitelích na košíkářské vrbě v r. 1931. – Ochr. Rost. 12(5-6): 149-151.
- MAREK J. (1965): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČSSR v roce 1964. – In: Richter F. (ed.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1964, p. 15-31, Brno.
- MAREK J. (1970): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČSR v roce 1969. – In: Šimko K. and Richter F. (eds.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1969, p. 25-41, Brno, Bratislava.
- MAREK J. (1971): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČSR v roce 1970. – In: Šimko K. and Zábranský S. (eds.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1970, p. 33-51, Bratislava, Brno.
- MAREK J. and DANĚK F. (1966): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČSSR v roce 1965. – In: Richter F. (ed.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1965, p. 14-30, Brno.
- MAREK J. and DANĚK F. (1967): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČSSR v roce 1966. – In: Richter F. (ed.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1966, p. 13-31, Brno.
- MAREK J. and DANĚK F. (1968): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČSSR v roce 1967. – In: Richter F. (ed.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1967, p. 15-32, Brno.
- MAREK J. and DANĚK F. (1969): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČSSR v roce 1968. – In: Richter F. (ed.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1968, p. 15-34, Brno.
- MAREK J., DANĚK F., POTOČEK J. and NOVÁK F. (1972): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČSR v roce 1971. – In: Zábranský S. and Satko J. (eds.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1971, p. 33-53, Bratislava, Brno.
- MAREK J., MUŠKA A., POTOČEK J. and NOVÁK F. (1973): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČSR v roce 1972. – In: Zábranský S. and Satko J. (eds.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1972, p. 33-55, Bratislava, Brno.
- MARKOVÁ J. (1976): K poznání hnědé rzi pýru v ČSR. 1. – Čes. Mykol. 30(2): 90-105.
- MARKOVÁ J. and URBAN Z. (1997): The rust fungi of grasses in Europe. 6. *Puccinia persistens* Plov., *P. perplexans* Plov., and *P. elymi* Westend. – Acta Univ. Carol. Biol. 41(4): 329-402.
- MARKOVÁ J. and URBAN Z. (1998): The rust fungi of grasses in Europe. 7. *Puccinia schismii* Bub. and its allies. – Acta Univ. Carol. Biol. 42(2): 55-110.
- MÍRKOS O. (1927): První příspěvek k mykoflóře Moravy. – Sborn. Klubu Přírod. Brno 9: 69-78.
- MÍRKOS O. (1930): Příspěvek k poznání basidiomycetů na Tišnovsku. – Roč. Zpr. Stát. Reform. Reál. Gymn. Tišnov 10: 6-18.
- MÍRKOS O. (1950): Biologie netýkavky malokvěté (*Impatiens parviflora* DC.). – Přír. vědy ve Škole 1(4): 260-278.

- MÜLLER J. (1977): O rozšíření *Puccinia scillae* Linh. – Čes. Mykol. 31(3): 173–178.
- MÜLLER J. (1985): *Ustilago trichophora* (Link) Kunze ex Körn. – nová sněť pro Československo. – Čes. Mykol. 39(3): 144–149.
- MÜLLER J. (1995): Australischer Rostpilz *Puccinia lagenophorae* auch in der Tschechischen und Slowakischen Republik und in Ungarn. – Czech Mycol. 48(2): 161–167.
- MÜLLER J. (1999): *Peronospora swinglei* – ein neuer Falscher Mehltreupilz für die Tschechische Republik. – Czech Mycol. 51(2–3): 185–191.
- MÜLLER J. (2000a): Epidemie australské rzi *Puccinia distincta* na sedmikráskách v České republice. – Mykol. Listy no. 75: 8–15.
- MÜLLER J. (2000b): Rzi, sněti a fytopatogenní plísně Moravského krasu. – 76 p. Blansko.
- MÜLLER J. (2003): Rost-, Brand- und Falsche Mehltreupilze neu für Mähren und tschechisch Schlesien. – Czech Mycol. 55(3–4): 277–290.
- MÜLLER J. and SKALICKÝ V. (1983): Beitrag zur Kenntnis der Peronospora-Arten auf Astragalus s. l. – Čes. Mykol. 37(1): 1–11.
- MUŠKA A., POTOČEK J. and NOVÁK F. (1974): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČSR v roce 1973. – In: Zábranský S. and Satko J. (eds.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1973, p. 33–58, Bratislava, Brno.
- MUŠKA A., POTOČEK J. and NOVÁK F. (1975): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČSR v roce 1974. – In: Zábranský S. and Satko J. (eds.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1974, p. 35–64, Bratislava, Brno.
- NANNFELDT J. A. (1981): Exobasidium, a taxonomic reassessment applied to the European species. – Acta Univ. Ups. Symb. Bot. Upsal. 23(2): 1–72 + 4 Pls.
- NISSL G. (1865): Vorarbeiten zu einer Kryptogamenflora von Mähren und Oesterr. Schlesien. II. Pilze und Myxomyceten. – Verh. Naturf. Ver. Brünn 3: 60–193.
- NISSL G. (1872): Beiträge zur Kenntnis der Pilze. – Verh. Naturf. Ver. Brünn 10: 153–217 + 5 Pls.
- NISSL G. (1876): Ueber das Vorkommen von *Tilletia Secalis* J. Kühn. – Hedwigia 15(11): 161.
- NISSL G. (1880): Auftreten von *Puccinia Malvacearum* in Mähren. – Verh. Naturf. Ver. Brünn 19: 62.
- NOVÁK F. (1997a): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů. – In: Anonymus: Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČR v roce 1992, p. 28–53, Praha.
- NOVÁK F. (1997b): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů. – In: Anonymus: Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČR v roce 1993, p. 15–42, Praha.
- NOVÁK F. (2000a): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin. – In: Anonymus: Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČR v roce 1994, p. 9–61, Praha.
- NOVÁK F. (2000b): Výsledky pozorování vybraných škodlivých činitelů. – In: Anonymus: Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČR v roce 1995, p. 17–74, Praha.
- NOVÁK F. and HOUSKOVÁ H. (1993): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČR v roce 1990. – In: Madar J. (ed.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČR v roce 1990, p. 36–86, Praha.
- NOVÁK F. and HOUSKOVÁ H. (1997): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů. – In: Anonymus: Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČR v roce 1991, p. 28–57, Praha.
- NOVÁK F. and TESAŘOVÁ R. (2000): Přehled výskytu některých škodlivých organismů a poruch rostlin. – In: Anonymus: Přehled výskytu některých škodlivých organismů a poruch rostlin na území ČR v roce 1997, p. 19–55, Praha.
- NOVÁK F., TESAŘOVÁ R. and VOŠTA M. (2000a): Přehled výskytu některých škodlivých organismů a poruch rostlin. – In: Anonymus: Přehled výskytu některých škodlivých organismů a poruch rostlin na území ČR v roce 1998, p. 18–62, Praha.
- NOVÁK F., TESAŘOVÁ R. and VOŠTA M. (2000b): Přehled výskytu některých škodlivých organismů a poruch. – In: Anonymus: Přehled výskytu některých škodlivých organismů a poruch rostlin na území ČR v roce 1999, p. 17–82, Praha.
- NOVÁKOVÁ-PFEIFEROVÁ J. (1960): Katastrofální výskyt plísně tabákové. – Zpr. Odboru Karantény Ochr. Rost. 1(1): 14–16.

- NOVÁKOVÁ-PFEIFEROVÁ J. (1964): Příspěvek k poznání plísně sójové - *Peronospora manshurica* - v ČSSR. - Čes. Mykol. 18(1): 42-47.
- NOVÁKOVÁ J. and ZACHA V. (1975): Příspěvek k poznání biologie *Tilletia controversa* Kühn na *Agropyron repens* (L.) P. B. - Čes. Mykol. 29(2): 83-89.
- PALÁSEK J. (1933): Zpráva o význačných škodlivých činitelích kulturních rostlin v Československé republice ve vegetačním období 1931-1932. Slezsko. - Ochr. Rost. 13(1-2): 29-32.
- PAUL J. (1909): Beitrag zur Pilzflora von Mähren. - Verh. Naturf. Ver. Brünn 47: 119-148.
- PAULECH C. and MAGLOCKÝ Š. (1988): Příspěvek k štúdiu huby *Tilletia controversa* Kühn na pýře (*Elytrigia* Desv.) v Československu. - Čes. Mykol. 42(4): 215-221.
- PETRAK F. (1915): Beiträge zur Pilzflora von Mähren und Österr.-Schlesien. II. - Ann. Mycol. 13(1): 44-51.
- PETRAK F. (1921): Beiträge zur Pilzflora von Mähren und Österr.-Schlesien. V. - Ann. Mycol. 19(5-6): 273-295.
- PETRAK F. (1923): Beiträge zur Pilzflora von Sternberg in Mähren. I. - Ann. Mycol. 21(1-2): 107-132.
- PETRAK F. (1927): Beiträge zur Pilzflora von Sternberg in Mähren. II. - Ann. Mycol. 25(3-4): 344-388.
- PETRAK F. (1941): Schedae ad *Cryptogamas exsiccatas*, editae a Museo historiae naturalis Vindobonensi. Cent. XXXIII. - Ann. Naturhist. Mus. Wien 51: 347-373.
- PETRAK F., RECHINGER K. H., SZATALA Ö and BAUMGARTNER J. (1942): Schedae ad "*Cryptogamas exsiccatas*", editae a Museo historiae naturalis Vindobonensis. Cent. XXXV. - Ann. Naturhist. Mus. Wien 52: 279-300.
- PETRAK F., SZATALA Ö and FRÖHLICH J. (1948): Schedae ad "*Cryptogamas exsiccatas*", editae a Museo historiae naturalis Vindobonensis. Cent. XXXVII. - Ann. Naturhist. Mus. Wien 56: 417-433.
- PICBAUER R. (1909): Příspěvek ku květeně moravských rezů. - Věstn. Klubu Přírod. Prostějov 11: 100-131.
- PICBAUER R. (1910): Příspěvek ku květeně moravských hub. - Věstn. Klubu Přírod. Prostějov 13: 55-90.
- PICBAUER R. (1911): Nižší houby na Hané. - In: Podpěra J.: Květena Hané, p. 259-270, Brno.
- PICBAUER R. (1912): Druhý příspěvek ku květeně moravských hub. - Věstn. Klubu Přírod. Prostějov 15: 21-36.
- PICBAUER R. (1913): Třetí příspěvek ku květeně moravských hub. - Věstn. Klubu Přírod. Prostějov 16: 33-48.
- PICBAUER R. (1921): Čtvrtý příspěvek ku květeně moravských hub. - Čas. Morav. Mus. Zem. 17-19: 223-228.
- PICBAUER R. (1923): Nouveaux champignons pour la Moravie. - In: Novák F. A. (ed.): Věstn. I. Sjezdu Čs. Botaniků v Praze, p. 49-51, Praha.
- PICBAUER R. (1927a): Addenda ad floram Čechoslovakiae mycologicam. III. - Sborn. Vys. Školy Zeměděl. Brno, ser. D, 7: 1-25.
- PICBAUER R. (1927b): Zeměpisné rozšíření rzí na Moravě se zřetelem k poměrům evropským. - Pr. Morav. Přírod. Společ. 4(9): 365-536.
- PICBAUER R. (1928a): Houby (Eumycetes) pozorované v serpentínové oblasti u Mohelna. - Rozpr. II. Tř. Čes. Akad. 37(31): 99-101.
- PICBAUER R. (1929): Addenda ad floram Čechoslovakiae mycologicam. IV. - Sborn. Vys. Školy Zeměděl. Brno, ser. D, 13: 1-28.
- PICBAUER R. (1931a): Addenda ad floram Čechoslovakiae mycologicam. V. - Sborn. Vys. Školy Zeměděl. Brno, ser. D, 18: 1-30.
- PICBAUER R. (1931b): *Uropyxis sanguinea* (Peck) Arth., americká rez v Československu. - Věda Přír. 12(6): 180.
- PICBAUER R. (1932): Addenda ad floram Čechoslovakiae mycologicam. VI. - Pr. Morav. Přírod. Společ. 7(4): p. sep. 1-17.
- PICBAUER R. (1933): Addenda ad floram Čechoslovakiae mycologicam. VII. - Pr. Morav. Přírod. Společ. 8(8): p. sep. 1-20.

- PICBAUER R. (1937): Addenda ad floram Čechoslovakiae mycologicam. VIII. – Verh. Naturf. Ver. Brünn 69: 29–45.
- PICBAUER R. (1942a): Addenda ad floram Bohemiae, Moraviae et Slovakiae mycologicam. – Sborn. Přírod. Klubu Brno 24: 67–82.
- PICBAUER R. (1942b): Beitrag zur Pilzflora von Böhmen, Mähren und der Slowakei. – Verh. Naturf. Ver. Brünn 73: 177–203.
- PICBAUER R. (1944a): Addenda ad floram Bohemiae, Moraviae et Slovakiae. – Sborn. Klubu Přírod. Brno 25: 47–58.
- PICBAUER R. (1944b): Zweiter Beitrag zur Pilzflora von Böhmen, Mähren und der Slowakei. – Verh. Naturf. Ver. Brünn 75: 171–186.
- PICBAUER R. (1948): Addenda ad floram Čechoslovakiae mycologicam. Pars IX. – Sborn. Klubu Přírod. Brno 28: 58–66.
- PICBAUER R. (1956): Addenda ad floram Čechoslovakiae mycologicam. X. – Preslia 28(3): 281–293.
- PODPĚRA J. (1928): Květena Moravy ve vztazích systematických a geobotanických. – Pr. Morav. Přírod. Společ. 5(5): 57–415.
- POKORNY A. (1852): Die Vegetationsverhältnisse von Iglau. – 164 p. Wien.
- PŘÍHODA A. (1978): Rzi na sukulentních skalničkách. – Skalničky no. 3: 88–92.
- RÁČIL K., RUPRICHOVÁ E. and HRUBÝ R. (1985): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČSR v roce 1984. – In: Hauerland M. (ed.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1984, p. 23–44, Brno, Bratislava.
- REICHARDT H. W. (1855): Nachtrag zur Flora von Iglau. – Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 5: 485–504.
- ROZSPAL J. (1942): Zpráva o škodlivých činitelích kulturních plodin (vyjma oves, brambory, len) ve vegetačním období 1940–41 na Moravě. – Ochr. Rost. 18: 17–24.
- RUPRICHOVÁ E., RÁČIL K. and HRUBÝ R. (1984): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČSR v roce 1983. – In: Hauerland M. (ed.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1983, p. 29–48, Brno, Bratislava.
- RUPRICHOVÁ E., RÁČIL K. and HRUBÝ R. (1986): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČSR v roce 1985. – In: Hauerland M. (ed.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1985, p. 33–52, Brno, Bratislava.
- RUPRICHOVÁ E., RÁČIL K. and HRUBÝ R. (1987): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČSR v roce 1986. – In: Hauerland M. (ed.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1986, p. 31–50, Brno, Bratislava.
- RUPRICHOVÁ E., RÁČIL K. and HRUBÝ R. (1988): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČSR v roce 1987. – In: Hauerland M. (ed.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1987, p. 31–48, Brno, Bratislava.
- RUPRICHOVÁ E., RÁČIL K. and HRUBÝ R. (1989): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČSR v roce 1988. – In: Hauerland M. (ed.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1988, p. 33–52, Brno, Bratislava.
- SĂVULESCU T. (1957): Ustilaginalele din Republica populară română. Vol. 2. – p. 546–1168. București.
- SCHOLLER M. (1997): Rust fungi on *Bellis perennis* in central Europe: delimitation and distribution. – Sydowia 49: 174–181.
- SCHRÖTER J. (1889): Kryptogamen-Flora von Schlesien, III. Band, 1. Hälfte. Pilze. – 814 p. Breslau.
- SKALICKÝ V. (1953a): Příspěvek k monografii československých druhů čeledi Peronosporaceae (excl. rod *Peronospora* Corda) se zřetelem k jejich hospodářské důležitosti. – Ms. [Dipl. práce; depon. in: Knih. kat. bot. Přír. fak. Karlovy Univerzity Praha]. 182 p. + 9 Pls.
- SKALICKÝ V. (1954a): Studie o parazitické čeledi Peronosporaceae. I. Revize vývojového okruhu druhu *Plasmopara curta* (Berk.) Skal. c. n. – Preslia 26: 123–138.
- SKALICKÝ V. (1954b): Studie o parazitické čeledi Peronosporaceae. II. Nové vřetenatky z vývojového okruhu druhu *Plasmopara umbelliferarum* (Casp.) Schröter. – Čes. Mykol. 8(4): 176–179.
- SKALICKÝ V. (1964): Beitrag zur infraspezifischen Taxonomie der obligat parasitischen Pilze. – Acta Univ. Carol. Biol. 8(suppl. 2): 25–89.

- SKALICKÝ V. (1983): The revision of species of the genus *Peronospora* on host plants of the family Rosaceae with respect to Central European species. – *Folia Geobot. Phytotax.* 18(1): 71–101.
- SOUČKOVÁ M. (1950): Příspěvek k výzkumu rzi Hrubého Jeseníku. – *Přírod. Sborn. Ostrav. Kraje* 11: 188–196.
- SOUČKOVÁ M. (1951): Příspěvek k poznání rzi a snětí v Československu. I. – *Čas. Morav. Mus.* 36: 69–107.
- SOUČKOVÁ M. (1952): Příspěvek k poznání rzi a snětí v Československu. II. – *Čas. Morav. Mus.* 37: 88–101.
- SOUČKOVÁ M. (1953): Příspěvek k poznání rzi a snětí v Československu. III. – *Čas. Morav. Mus.* 38: 139–159.
- SOUČKOVÁ M. (1954): Příspěvek k poznání rzi a snětí v Československu. IV. – *Čas. Morav. Mus.* 39: 93–117.
- SOUČKOVÁ M. (1955): Příspěvek k poznání rzi a snětí v Československu. V. – *Čas. Morav. Mus.* 40: 108–113.
- SOUČKOVÁ-TOMKOVÁ M. (1958): *Urocystis picbaueri* sp. n. a dva jiné zajímavé nálezy snětí v Československu. – *Čas. Morav. Mus.* 43: 119–122.
- STRAŇÁK F., ŠEDA A., RAMBOUSEK F., ŘÍHA J., BLATNÝ C., NOVÁK S., SMOLÁK J. and VIELWERTH V. (1930): Zpráva o škodlivých činitelích kulturních rostlin v republice Československé v roce 1929. – *Ochr. Rost.* 10(1–2): 1–55.
- STRAŇÁK F., ŠEDA A., RAMBOUSEK F., ŘÍHA J., ROBEK A., NOVÁK S., BLATNÝ C., SMOLÁK J., VIELWERTH V., MAGERSTEIN Č. and PFEFFER A. (1931): Zpráva o škodlivých činitelích kulturních rostlin v republice Československé v roce 1929–1930. – *Ochr. Rost.* 11(1–2): 1–88.
- STRAŇÁK F., ŠEDA A., ŘÍHA J., NEUWIRTH F., BAUDYŠ E., NOVÁK S., BLATNÝ C., VIELWERTH V., SMOLÁK J. and PFEFFER A. (1932): Zpráva o škodlivých činitelích kulturních rostlin v republice Československé v roce 1930–1931. – *Ochr. Rost.* 12(1–2): 1–63.
- ŠMARDA F. (1944): Výsledky mykologického výzkumu Moravy. Část II. – *Pr. Morav. Přírod. Společ.* 16(13): 1–28.
- ŠMARDA J. (1955): K výskytu vápnomilných rostlinných druhů v Hrubém Jeseníku. – *Přírod. Sborn. Ostrav. Kraje* 16(4): 523–527.
- ŠPAČEK J. (1961): K poznání hub stopkovýtrusných (Basidiomycetes) na ovocných stromech v oblasti Rychlebských hor. – *Přírod. Čas. Slez.* 22(3): 289–302.
- TICHÁ H. (1973): *Peronospora* na ržích. – *Ochr. Rost.* 9(3): 215–216.
- TOMKOVÁ-SOUČKOVÁ M. (1960): K poznání snětí rodu *Cintractia* Cornu na ostřících v Československu. – *Čas. Morav. Mus.* 45: 137–164.
- TOMKOVÁ M. (1962): Rzi a snětí nové pro Československo. – *Čas. Morav. Mus.* 47: 65–68.
- URBAN Z. (1953): Příspěvek k poznání *Puccinia epilobii* DC. a poznámky k pojetí druhu u rzi. – *Preslia* 25: 25–42.
- URBAN Z. (1956): Americká rez v Evropě, *Uromyces silphii* (Burr.) Arth. – *Preslia* 28: 151–157.
- URBAN Z. (1965): Über die Verbreitung von *Puccinia deschampsiae* Arth. und *Uromyces airae-flexuosae* Ferd. et Winge. – *Preslia* 37: 387–395.
- URBAN Z. (1966a): Československé travní rzi. – Ms. [Habilit. práce; depon. in: Knih. kat. bot. Přír. fak. Karlovy Univerzity Praha]. 702 p. + 90 Pls.
- URBAN Z. (1966b): On the taxonomy of *Puccinia recondita* Rob. ex Desm. s. l. – *Čes. Mykol.* 20(1): 38–44.
- URBAN Z. (1967): The taxonomy of some European graminicolous rusts. – *Čes. Mykol.* 21(1): 12–16.
- URBAN Z. (1969): Die Grasrostpilze Mitteleuropas mit besonderer Berücksichtigung der Tschechoslowakei. I. – *Rozpr. Čs. Akad. Věd, ser. Mat.-Přir.*, 79(6): 1–106.
- URBAN Z. (1995): Rust fungi on grasses in Europe. 3. Species with verrucose teliospores. – *Novit. Bot. Univ. Carol.* 9: 7–19.
- URBAN Z. and GJÆRUM H. B. (1968): Inoculation experiments with *Puccinia bromina* var. *paucipora* in 1967. – *Čes. Mykol.* 22(3): 206–211.

- URBAN Z. and MARKOVÁ J. (1977): On the taxonomy of some brown rusts on grasses in Central Europe. – *Boletín Soc. Argent. Botán.* 18(1–2): 176–182.
- URBAN Z. and MARKOVÁ J. (1983): Ecology and taxonomy of *Puccinia graminis* Pers. in Czechoslovakia. – *Čes. Mykol.* 37(3): 129–150.
- URBAN Z. and MARKOVÁ J. (1987): *Puccinia poarum* in Czechoslovakia and Europe. – *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 44(3): 359–375.
- URBAN Z. and MARKOVÁ J. (1994a): The rust fungi of grasses in Europe. 1. *Puccinia coronata* Corda. – *Acta Univ. Carol. Biol.* 37(3–4): 93–147.
- URBAN Z. and MARKOVÁ J. (1994b): The rust fungi of grasses in Europe. 2. *Puccinia brachypodii* Otth and its allies. – *Acta Univ. Carol. Biol.* 38(1): 13–57.
- URBAN Z. and MARKOVÁ J. (1995): The rust fungi of grasses in Europe. 4. *Puccinia recondita* Rob. ex Desm. s. str. – *Acta Univ. Carol. Biol.* 39(2): 59–83.
- URBAN Z. and MARKOVÁ J. (1999): The rust fungi of grasses in Europe. 8. *Puccinia bromina* Eriks. – *Acta Univ. Carol. Biol.* 43(2): 119–134.
- URBAN Z., MARKOVÁ J. and HOLEČKOVÁ J. (1989): On the Taxonomy of *Puccinia bromina* (Uredinales) in Czechoslovakia. – *Crypt. Bot.* 1: 209–214.
- VÁNKY K. (1985): Carpathian Ustilaginales. – *Acta Univ. Ups. Symb. Bot. Upsal.* 24(2): 1–309.
- VÁNKY K. (1994): European smut fungi. – 570 p. Stuttgart.
- VESELÝ J. (1936a): Příspěvek k zeměpisnému rozšíření rží na Hlučínsku. – *Sborn. Přírod. Společ. Morav. Ostrava* 8: 85–91.
- VESELÝ J. (1936b): Druhý příspěvek k zeměpisnému rozšíření rží ve Slezsku. – *Slez. Sborn.* 1: 170–177.
- WEESE J. (1932): Beiträge zur Uredineen – Flora von Mähren und Schlesien. 1. Mitteilung. – *Mitt. Bot. Inst. Techn. Hochsch. Wien* 9(2): 33–42.
- WEESE J. (1933): Beiträge zur Uredineen – Flora von Mähren und Schlesien. 2. Mitteilung. – *Mitt. Bot. Inst. Techn. Hochsch. Wien* 10(1): 13–24.
- WEESE J. (1934): Beiträge zur Uredineen – Flora von Mähren und Schlesien. 3. Mitteilung. – *Mitt. Bot. Inst. Techn. Hochsch. Wien* 11(3): 100–105.
- WEESE J. (1936): Beiträge zur Uredineen – Flora von Mähren und Schlesien. 4. Mitteilung. – *Mitt. Bot. Inst. Techn. Hochsch. Wien* 13: 107–111.
- ZACHA V. (1945): *Aecidium muscari* Linh., pro Moravu nová rez. – *Příroda* 37: 255–256.
- ZACHA V. (1946): Additamentum ad floram Moraviae micromycetum. I. – *Sborn. Klubu Přírod. Brno* 26: 138–141.
- ZACHA V. (1948a): Additamentum ad floram Moraviae micromycetum. II. – *Sborn. Klubu Přírod. Brno* 28: 130–136.
- ZACHA V. (1948b): *Puccinia carthami* Cda. – na Moravě dosud neznámá choroba safloru (*Carthamus tinctorius*). – *Ochr. Rost.* 21(1–2): 50–51.
- ZACHA V. (1952a): Parasitické houby na travosemenných kulturách. I. – *Přírod. Sborn. Ostrav. Kraje* 13(1–2): 129–134.
- ZACHA V. (1952b): Příspěvek k mykopathologii našich travin. – *Sborn. Čs. Akad. Zeměd., ser. B*, 25: 49–60.
- ZACHA V. (1961): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČSSR v roce 1960. – In: Richter F. (ed.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1960, p. 11–14, Brno.
- ZACHA V. (1986): *Pucciniastrum epilobii* (Pers.) Otth na *Godetia grandiflora* v ČSSR. – *Ochr. Rost.* 59(2): 158.
- ZACHA V., JANÝŠKA A. and HOLMAN B. (1985): Epifyticia plesne uhorkovej [*Pseudoperonospora cubensis* (Berk. et Curt.) Rost.] v ČSSR v roku 1984. – *Ochr. Rost.* 21(3): 226.
- ZACHA V. and MAREK J. (1962): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČSSR v roce 1961. – In: Richter F. (ed.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1961, p. 13–18, Brno.
- ZACHA V. and MAREK J. (1963): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČSSR v roce 1962. – In: Richter F. (ed.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1962, p. 13–20, Brno.

- ZACHA V. and MAREK J. (1964): Výskyt škodlivých činitelů rostlin v ČSSR v roce 1963. – In: Richter F. (ed.): Přehled výskytu některých škodlivých činitelů rostlin na území ČSSR v roce 1963, p. 13–25, Brno.
- ZACHA V. and ŘEZÁČ A. (1974): K některým aspektům kalamitního výskytu rzi travní (*Puccinia graminis* Pers. f. sp. *tritici*) v ČSSR v roce 1972. – *Ochr. Rost.* 47(4): 287–297.
- ZAVŘEL H. (1954): Několik vzácných snětí z Moravy. – *Mykol. Sborn.* 30: 119–120.
- ZAVŘEL H. (1955): Několik vzácnějších druhů rzi z ČSR. – *Čas. Čs. Houb.* 32: 75–76.
- ZAVŘEL H. (1961): Sněť *Tolyposporium bullatum* Schröt. v okolí Kroměříže. – *Čes. Mykol.* 15(2): 126–128.
- ZAVŘEL H. (1964): Několik vzácnějších snětí z okolí Kroměříže. – *Čes. Mykol.* 18(1): 53–54.
- ZAVŘEL H. (1968): K diskusi o parazitických mikromycetech. – *Zpr. Čs. Bot. Společ.* 3(3): 110–111.
- ZIMMERMANN H. (1906): Über das Auftreten des Rosenrostes auf unseren Gartenrosen. – *Mitt. Ver. ehem. Eisgruber* 4(5): 9–12.
- ZIMMERMANN H. (1909): Verzeichnis der Pilze aus der Umgebung von Eisgrub. – *Verh. Naturf. Ver. Brünn* 47: 60–112.
- ZIMMERMANN H. (1914): Verzeichnis der Pilze aus der Umgebung von Eisgrub. 2. – *Verh. Naturf. Ver. Brünn* 52: 66–128.

II. Other consulted literature

- BRANDENBURGER W. (1985): Parasitische Pilze an Gefäßpflanzen in Europa. – 1248 p. Stuttgart.
- BRANDENBURGER W. (1994): Die Verbreitung der in den westlichen Ländern der Bundesrepublik Deutschland beobachteten Rostpilze (Uredinales). – *Regensburg. Mykol. Schr.*, no. 3: 1–381.
- BRUMMITT R. K. and POWELL C. E. (2004): The international plant names index. Authors of plant names. – http://www.ipni.org/ipni/query_author.html
- CONSTANTINESCU O. (1991): An annotated list of Peronospora names. – *Thunbergia* 15: 1–110.
- CUMMINS G. B. and HIRATSUKA Y. (1984): Families of Uredinales. – *Rept. Tottori Mycol. Inst.* 22: 191–208.
- DICK M. W. (2001): Straminipilous fungi, systematics of the Peronosporomycetes including accounts of the marine straminipilous protists, the plasmodiophorids and similar organisms. – 670 p. Dordrecht.
- DICK M. W., WONG P. T. W. and CLARK G. (1984): The identity of the oomycete causing 'Kikuyu Yellows', with a reclassification of the downy mildews. – *Bot. J. Linn. Soc.* 89: 171–197.
- PICBAUER R. (1928b): Einige kritische Bemerkungen zu "Beiträge zur Pilzflora Mährens und Schlesiens" von Dr. Johann Hruby, Brünn. – *Hedwigia* 68: 242–250.
- POELT J. and ZWETKO P. (1997): Die Rostpilze Österreichs. *Catalogus Florae Austriae*. III. Teil, Heft 1. Uredinales. – 365 p. Wien.
- SKALICKÝ V. (1953b): Nebezpečný houbový parazit tařice – *Peronospora galligena* Blumer – v Československu. – *Čes. Mykol.* 7(3): 133–136.
- URBAN Z. (1997): The rust fungi on grasses in Europe. 5. The species parasitic on the Andropogoneae. – *Novit. Bot. Univ. Carol.* 11: 7–37.
- VÁNKY K. (1998a): The genus *Microbotryum* (smut fungi). – *Mycotaxon* 67: 33–60.
- VÁNKY K. (1998b): Taxonomical studies on Ustilaginales. XVIII. – *Mycotaxon* 69: 93–115.
- VÁNKY K. (2000): New taxa of Ustilaginomycetes. – *Mycotaxon* 74(2): 343–356.
- VÁNKY K. (2001): The new classification of the smut fungi, exemplified by Australasian taxa. – *Austral. Syst. Bot.* 14: 385–394.
- WROŃSKA B. (1986): Studia nad grzybami z rodzaju *Plasmopara*, porażającymi przedstawicielami Umbelliferae. – *Acta Mycol.* 22(1): 103–128.
- ZWETKO P. (2000): Die Rostpilze Österreichs. Supplement und Wirt-Parasit-Verzeichnis zur 2. Auflage des *Catalogus Florae Austriae*, III. Teil, Heft 1, Uredinales. – 67 p. Wien.