© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Beitr. Naturk. Oberösterreichs	1	17-24	31.12.1993

Rostpilze in den Sammlungen des OÖ. Landesmuseums in Linz, Oberösterreich (LI)

P. ZWETKO

Einleitung

Eine erstmalige Zusammenfassung der floristischen Kenntnisse über die Rostpilze in Österreich (POELT 1985) konnte notwendigerweise und im wesentlichen nur in der Erfassung der Daten einer weitgestreuten Literatur bestehen; viele tausende von Herbarbelegen zu revidieren, war für einen einzelnen Bearbeiter unmöglich. Im Rahmen einer geplanten ergänzenden Bearbeitung schien es dagegen angebracht, auch alte Herbarmaterialien zu überprüfen, vor allem solche, deren Bestimmungen zu Zweifeln Anlaß geben. Im Zusammenhang mit diesen Bemühungen ist das gesamte Uredinales-Material in den Sammlungen des OÖ. Landesmuseums (LI) überprüft worden, darunter die bei weitem wichtigste Teilsammlung, das Herbarium SCHIEDERMAYR. Dieses enthält zahlreiche Funde aus Oberösterreich, die bei POETSCH & SCHIEDERMAYR (1872) sowie SCHIEDERMAYR (1894) angeführt sind, aber auch einige wichtige Belege aus anderen österreichischen Bundesländern. Die Angaben bei POELT (1985) beruhen für Oberösterreich zum Großteil auf dieser alten Literatur (l.c.).

In der nachfolgenden Liste, die auf die Angaben bei POETSCH & SCHIEDERMAYR (1872) sowie SCHIEDERMAYR (1894) besonders Bezug nimmt, sind jene Funde aus Österreich behandelt, bei denen eine Änderung entweder in der Bestimmung oder der Benennung erforderlich war, sowie bei POELT (1985) nicht angeführte Funde. Von POELT (1985) übernommene Fundangaben, die im Rahmen der Revision bestätigt werden konnten, sind in die Liste nicht aufgenommen, ebenso Funde aus dem Ausland.

Artabgrenzung und Nomenklatur der Roste folgen weitgehend BRANDENBURGER (1985). Für den Komplex der *Puccinia bromina* ist die Neubearbeitung durch URBAN et al. (1989) berücksichtigt, für *Puccinia*-Arten mit der Dikaryophase auf *Carex* das Artenkonzept von ZWETKO (1993).

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

* Bei POETSCH & SCHIEDERMAYR (1872)

** Bei SCHIEDERMAYR (1894)

O, I, II und III = Spermogonien, Aecidien, Uredo- und Teleutolager.

OÖ, NÖ, K, S, ST, T und V = Ober- und Niederösterreich, Kärnten, Salzburg, Steiermark, Tirol und Vorarlberg.

Untersuchtes Material

***Aecidium* indet.**

O, I auf *Leontodon hispidus* L. ssp. *hastilis* (L.) SOÓ: OÖ - mehrfach um Linz** (sub *Puccinia flosculosorum* ALB. et SCHW.). Die Bestimmung des Wirtes ist unsicher, eine Verwechslung mit *Crepis biennis* wahrscheinlich. Das *Aecidium* wäre in diesem Fall zu *Puccinia praecox* zu stellen; morphologisch kann es von *P. praecox* nicht unterschieden werden.

***Caeoma* cf. *allii-ursini* (DC.) WINTER**

O, I auf *A. scorodoprasum* L.: OÖ - zwischen Marchtrenk und Wels** (sub *Puccinia porri* SOW.).

***Coleosporium cacaliae* (DC.) OTTH**

II, III auf *Adenostyles glabra* (MILL.) DC.: OÖ - Gradenalpe W Kremsursprung - Hinterstoder.

***C. senecionis* FR. ex KICKX**

II, III auf *Senecio sarracenicus* L. p.p. (= *S. fluviatilis* WALLR.): OÖ - Donauauen bei Linz
II, III auf *S. nemorensis* agg.: OÖ - bei Gramastetten/Mühlviertel - Pfennigberg bei Linz; NÖ - Sonntagberg (W. MIGULA, Kryptogamae exsiccatae).

Cronartium flaccidum* (ALB. & SCHW.) WINTER f.sp. *flaccidum

O, I auf *Vincetoxicum hirundinaria* MED.: OÖ - in den Nördlichen Voralpen verbreitet.

***Gymnosporangium amelanchieris* Ed. FISCHER ex KERN**

O, I auf *Amelanchier ovalis* MED.: OÖ - bei Leonstein.
III auf *Juniperus communis* L.: NÖ - mehrfach bei Klosterneuburg (de THÜMEN, Mycotheca universalis 745 sub *G. conicum;* RÁTHAY sub *G. juniperinum*).

***G. clavariiforme* (PERS.) DC.**

Die Fundangabe "Steyr" (nach SCHIEDERMAYR 1894) beruht auf einer Aufsammlung, an der Rostbefall nicht mehr nachgewiesen werden kann.

***G. tremelloides* (A. BRAUN) HARTIG**

O, I Auf *Sorbus chamaemespilus* (L.) CRANTZ: S - bei Salzburg.

***Kuehneola uredinis* (LINK) ARTHUR**

Sekundäre II auf *Rubus* sp.: OÖ - bei Ottensheim** (sub *Phragmidum rubi* PERS.).

***Melampsora* cf. *abieti-caprearum* TUBEUF**

II auf *Salix viminalis* L.: OÖ - Donauauen bei Linz** (sub *M. salicis-capreae* PERS.).

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

***M.* cf. *allii-fragilis* KLEB.**

O, I auf *Allium ursinum* L.: OÖ - bei Kirchdorf.
Auf *Salix fragilis* L.: Die Fundangabe "Linz" (nach SCHIEDERMAYR 1894 sub *M. salicis-capreae* PERS.) beruht auf einer Aufsammlung, an welcher Rostbefall nicht mehr nachgewiesen werden kann.

***M. allii-populina* KLEB.**

II, III auf *Populus* cf. *nigra* L.: NÖ - Krems.

***M.* cf. *allii-populina* KLEB.**

O, I auf *Allium ursinum* L.: OÖ - Schafberg/Wernstein - bei Kirchdorf* (sub *Aecidium alliorum* PERS.); NÖ - Krems (de THÜMEN, fungi austriaci 394 sub *Aecidium alliatum*).
O, I auf *Muscari racemosum* (L.) MILL.: OÖ - St. Martin bei Traun (Herb. SCHIEDERMAYR sub *Caeoma ari-italici* DUBY). Ob der Wirt richtig bestimmt ist, bleibt zu prüfen.

***M.* cf. *caprearum* THÜMEN**

II auf *Salix cinera* L.: OÖ - Ibm** (sub *M. salicis-capreae* PERS).

***M. euphorbiae* (SCHUB.) CAST. s.l.**

II, (III) auf *Euphorbia austriaca* KERNER: OÖ - am Nordabhang des Prielgebirges bei Hinterstoder* (als Wirt wird *Eu. pilosa* angegeben).
II, III auf *Eu. virgata* W. & K.: NÖ - Maria Taferl.

***M. larici-populina* KLEB.**

II auf *Populus nigra* L.: OÖ - Tragwein** (sub *M. populina* JACQ.).
III auf *P. nigra ssp. pyramidalis* (ROZIER) CELAK.: OÖ - bei Micheldorf** (sub *M. populina* JACQ..

***M. laricis* HARTIG (= *M. larici-tremulae* KLEB.)**

II auf *Populus alba* L.: Freinberg/Linz* (sub *M. populina* JACQ.).

***M. ribesii-purpureae* KLEB.**

II auf *Salix purpurea* L.: OÖ - bei Kirchdorf** (sub *M. salicis-capreae* PERS. auf *S. amygdalina.*)

***Ochropsora ariae* (FUCK.) RAMSB.**

O, I auf *Anemone nemorosa* L.: OÖ - Freinberg und Holzheim bei Linz** (sub *Puccinia fusca* RELHAN.).

***Phragmidium bulbosum* (STR.) SCHLECHT.**

III auf *Rubus caesius* L.: OÖ - bei Kirchdorf** (sub *Phr. rubi* PERS.).

***Phr. potentillae* (PERS.) KARST.**

II, III auf *Potentilla argentea* L.: OÖ - Münzbach - Gallneukirchen.

***Phr. sanguisorbae* (DC.) SCHROETER**

III auf *Sanguisorba minor* SCOP.: OÖ - Leonstein* (sub *Phr. poterii* FUCK.).

***Phr. violaceum* C.F. SCHULTZ**

III auf *Rubus fruticosus* agg.: OÖ - Pöstlingberg** (sub *Phr. rubi* PERS.)

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Puccinia acetosae (SCHUM.) KOERN.

II auf *Rumex acetosa* L.: OÖ - Freinberg bei Linz - Kirchdorf - Kremsmünster** (sub *Uromyces acetosae* SCHROET.).
II auf *Rumex* sp.: NÖ - Krems.

P. aecidii-leucanthemi Ed. FISCHER

O, I auf *Leucanthemum vulgare* agg.: OÖ - Steyrufer bei Klaus.

P. aethusae MART.

II, III auf *Aethusa cynapium* L.: Rannariedl** (sub. *P. bullata* auf *Petroselinum sativum*).

P. apii DESM.

Die einzige Fundangabe für OÖ "Linz" beruht auf einer Aufsammlung (det. Himmelfreundpointner) an der nur *Septoria apiicola* nachgewiesen werden kann.

P. arenariae (SCHUM.) WINT.

III auf *Silene alba* (MILLER) E.H.L. KRAUSE: OÖ - Niederhart.
III auf *S. dioica* (L.) CLAIRV.: OÖ - Losenstein - Kremsmünster.

P. arenariicola PLOW. s.l. (= *P. centaureae-caricis* TRANZ.)

O, I auf *Centaurea jacea* agg.: OÖ - Gradenalpe W Kremsursprung** (sub *P. montana* FUCK.).
var. *caricis-montanae* (Ed. FISCHER) ZWETKO (= *P. caricis-montanae* Ed. FISCHER)
III auf *Carex montana* L.: OÖ - bei Neupernstein** (sub *P. caricis* SCHUM. auf *Carex praecox*).

P. asteris DUBY

III auf *Aster amellus* L.: OÖ - Luftenberg E Linz** (sub *P. virgaureae* DC.).

P. athamantina P. SYDOW

(II), III auf *Athamanta cretensis* L.: OÖ - Klaus an der Pyhrnbahn** (sub *P. pimpinellae* STRAUSS).

P. atragenicola (BUBAK) P. & H. SYDOW

III auf *Clematis alpina* (L.) MILL: T - Hall (Herb. SCHIEDERMAYR sub *P. atragenes* HAUSMANN).

P. behenis (DC.) OTTH

II auf *Silene vulgaris* (MOENCH) GARCKE: OÖ - bei Linz** (sub *Uromyces inaequialtus* LASCH.).

P. bellidiastri WINTER

Die einzigen Fundangaben für Österreich "am Ufer der Steyr bei Klaus" (Herb. SCHIEDERMAYR) und "um Badgastein" (Herb. SCHIEDERMAYR) sind zu *P. firma* zu stellen. Die Art ist somit für das Gebiet bisher nicht nachgewiesen; sie ist jedoch zu erwarten.

P. brachycyclica Ed. FISCHER

III auf *Tragopogon pratensis* agg.: OÖ - Krenglbach - unterhalb Linz-Urfahr - bei Hausmanning* (sub *P. tragopogonis* CORD.)

P. bromina ERIKS. var. *paucipora* URBAN

O, I auf *Symphytum tuberosum* L.: OÖ - mehrfach bei Kirchdorf** (sub *P. rubigo-vera* DC.).

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

P. calthicola SCHROET.

II, III auf *Caltha palustris* agg.: OÖ - Zaubertal bei Linz* (sub *P. calthae* LK.). Die Art kommt, wie auch *P. calthae* im Gebiet vor allem in der (oberen) montanen Höhenstufe vor.

P. carduorum JACKY

III auf *Carduus defloratus* L.: OÖ - beim Traunfall** (sub *P. flosculosorum* ALB. et SCHW.).

P. caricina DC. s.str. (= *P. ribesii-caricis* KLEB.)

O auf *Ribes uva-crispa* L.: OÖ - Krenglbach.

P. caricina DC. s.l.

II auf *Carex elata* ALL.: OÖ - Wels** (sub *P. caricis* SCHUM.). Die Aufsammlung ist wahrscheinlich zu *P. paludosa* zu stellen. Für diese Art sind aus dem Gebiet auch mehrere neue Funde bekannt.

P. centaureae DC. var. *centaureae*

III auf *Centaurea scabiosa* L.: OÖ - bei Michldorf** (sub *P. flosculosorum* ALB. et SCHW.).

P. chlorocrepidis JACKY

(II), III auf *Hieracium staticifolium* ALL.: OSTTIROL - Weitlanbrunn.

P. dioicae MAGN.

O, I auf *Cirsium oleraceum* SCOP.: OÖ - bei Linz** (sub *P. flosculosorum* ALB. et SCHW.).

P. firma DIETEL

O, I auf *Aster bellidiastrum* SCOP.: OÖ - am Ufer der Steyr bei Klaus* (sub *Aecidium bellidiastri* SCOP); (Herb. SCHIEDERMAYR sub *P. bellidiastri* WINTER); S - um Badgastein (Herb. SCHIEDERMAYR sub *P. bellidiastri* WINTER).

P. glechomatis DC.

III auf *Glechoma hederacea* L.: OÖ - Altschwendt im Innkreis** (sub *P. verrucosa* SCHULTZ).

P. graminis PERS.

III auf *Deschampsia cespitosa* (L.) PB.: OÖ - am Kremsursprung** (sub *P. moliniae* TUL. auf *Molinia caerulea*).

P. maculosa (STR.) RÖHL.

O, I, II, III auf *Prenanthes purpurea* (DC.) LINDR.: NÖ - mehrfach im Wiener Wald.

P. mougeotii LAGERH.

II, III auf *Thesium alpinum* L.: NÖ - Kalksburg (de THÜMEN, Mycotheca universalis sub *P. thesii*).

P. nigrescens KIRCHNER

(II), III auf *Salvia verticillata* L.: OÖ - bei Leonstein - am Kremsursprung** - Losenstein** (sub *P. obtusa* SCHROET.).

P. obscura SCHROET. s.str.

II, III auf *Luzula pilosa* (L.) WILLD.: OÖ - um Linz** (sub *P. oblongata* LK.).

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

P. opizii BUBAK

(O), I auf *Lapsana communis* L.: OÖ - Freinberg bei Linz** (sub *P. flosculosorum* ALB. et SCHW.).

P. paludosa PLOW.

II, III auf *Carex indet.*: OÖ - bei Mühldorf** (sub. *P. caricis* SCHUM.)

P. phragmitis (SCHUM.) KÖRN.

O, I auf *Rumex acetosa* L.: OÖ - Kremsmünster** (sub *P. magnusiana* KÖRNICKE).

P. polygoni-amphibii PERS.

O, I auf *Geranium sylvaticum* L.: T - Hall.
II, III auf *Polygonum amphibium* L.: OÖ bei Schwanenstadt. Auch für die auf Arten von *Polygonum* sect. *Persicaria* (MILL.) DC. (*P. lapathifolium* und *P. persicaria*) angegebenen Funde "Linz und St. Georgen an der Gusen" (SCHIEDERMAYR 1894) ist die Landform von *P. amphibium* der wahrscheinlichere Wirt.

P. praecox BUBAK

II, III auf *Crepis biennis* L.: OÖ - Losenstein** (sub *P. flosculosorum* ALB. et SCHW.); ST - Bärenschützklamm bei Mixnitz.

P. punctata LINK

f. sp. *celakovskyana* (ink. f. sp. *galii-cruciatae*)
II, III auf *Cruciata laevipes* OPIZ: OÖ - Rannariedl** (*P. galii* PERS.).

P. pyrethri (WALLR.) RABENH.

III auf *Tanacetum corymbosum* agg.: OÖ - ohne nähere Angabe.

P. rubiginosa SCHROET.

Die einzige Fundangabe bei POELT (1985) "Linz" beruht auf einer Aufsammlung (det. Himmelfreundpointner), an der Rostbefall nicht mehr nachgewiesen werden kann; zudem handelt es sich beim Wirt um *Aethusa cynapium*. Der Rost ist jedoch eng auf *Petroselinum crispum* spezialisiert. Für die Fundangabe "Rannariedl** (sub *P. bullata* PERS. auf *Petroselinum sativum*)", siehe *P. aethusae* MART.

P. sesselis SCHNEIDER var. *sesselis* (= *P. digraphidis* SOPPITT, = *P. orchidearum-phalaridis* KLEB., = *P. phalaridis* PLOW., = *P. schmidtiana* DIETEL, = *P. smilacearum-digraphidis* (SOPPITT) KLEB., = *P. smilacearum-festucae* MAYOR, = *P winteriana* DIETEL)

O, I auf *Paris quadrifolia* L.: OÖ - Traunauen bei Linz** (sub *Aecidium convallariae* SCHUM.).
O, I auf *Polygonatum odoratum* (MILL.) DRUCE: OÖ - Traunauen bei Linz** (sub *Aecidium convallariae* SCHUM. auf *C. multiflora*).

P. tanaceti DC. s.str.

II, III auf *Tanacetum vulgare* L.: OÖ - Grein.

P. urticata KERN (= *P. urticae-caricis* KLEB.)

var. *biporula* ZWETKO (= *P. urticae-pallescentis* s. GÄUM. 1959 p.p.).
II, III auf *Carex pallescens* L.: OÖ - bei Linz** (sub *P. caricis* SCHUM. auf *Carex* sp.).
var. *urticae-hirtae* (KLEB.) ZWETKO (= *P. urticae-hirtae* KLEB.)
II, III auf *Carex hirta* L.: OÖ - Linz** (sub *P. caricis* SCHUM. auf *C. flacca*).

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Tranzschelia pruni-spinosae (PERS.) DIET.

O, I auf *Anemone ranunculoides* L.: OÖ - Traunauen bei Kleinmünchen und Traun** (sub *Aecidium punctatum* PERS.).
II, III auf *Prunus insititia* L.: NÖ - Klosterneuburg (de THÜMEN, Mycotheca universalis 1331).

U. betae (PERS.) TUL. ex KICKX

II, III auf *Beta vulgaris* L.: OÖ - Kremsmünster.

U. caricis-sempervirentis ED. FISCHER

O, I auf *Phyteuma orbiculare* L.: OÖ - bei Micheldorf** (sub *U. phyteumatum* DC.).
III *Carex sempervirens* VILL.: OÖ - Klaus an der Pyhrnbahn* (sub *Puccinia caricis* DC. auf *Carex ferruginea*). Funde des Rosts auf der Segge sind bisher im Gebiet ziemlich selten.

U. ervi (WALLR.) WESTEND.

I, (II), III *Vicia hirsuta* (L.) S.F. GRAY: OÖ - Dorf im Innkreis** (sub *U. orobi* PERS. auf *Vicia tenuifolia*) - bei Linz** (sub *U. orobi* PERS.).

U. genistae-tinctoriae PERS.

Auf *Ononis repens*: Die bislang einzige Fundangabe auf diesem Wirt für OÖ "Marchtrenk" (nach SCHIEDERMAYR 1894) beruht auf einen Beleg, an dem Rostbefall nicht mehr eindeutig festgestellt werden kann.

U. klebahni Ed. FISCHER

(II), III auf *Astragalus glycyphyllos* L.: OÖ - bei St. Georgen am Wald** (sub *U. genistae-tinctoriae* PERS.).

U. laburni (DC.) OTTH s.l.

II, III auf *Chamaecytisus supinus* (L.) LINK: OÖ - bei Linz** (sub *U. genistae-tinctoriae* PERS.).

U. laevis KOERN.

III auf *Euphorbia seguieriana* NECK.: NÖ - Wien. Es ist der bislang einzige Nachweis für die Art im Gebiet.

U. ornithogali LEV. s.str. (= *U. acutatus* FCKL. s. MAJEWSKI 1977)

III auf *Gagea arvensis* (PERS.) DUM.: OÖ - Pflügelwald bei Linz
III auf *Gagea* sp.: NÖ - Laaerberg/Wien (von WETTSTEIN, Flora exsiccata Austro-Hungarica 1568); als Wirt wird von WETTSTEIN *Muscari racemosum* angegeben; der Pilz ist jedoch mit dem auf *Gagea* vorkommenden identisch. Die Verwechslung des Wirtes ist wahrscheinlich.

U. ornithogali WALLR.

Auf *Gagea lutea* (L.) KER.-GAWL.: Die Fundangabe "Kremsmünster" (bei SCHIEDERMAYR 1894) bezieht sich auf *Ustilago ornithogali*.

U. orobi (PERS.) LEV.

II, III auf *Lathyrus vernus* (L.) BERNH.: OÖ - Leonstein.

U. pisi (DC.) OTTH s.str.

II, III auf *Pisum sativum* L. ssp. *arvense* (L.) A. et GR.: OÖ - bei Linz.

U. striatus SCHROET.

III auf *Medicago falcata* L.: OÖ - Welser Haide** (sub *U. genistae-tinctoriae* PERS..

U. veratri (DC.) SCHROET.

O, I auf *Adenostyles glabra* (MILL.) DC.: OÖ - Gradenalpe auf W Kremsursprung** (sub *U. cacaliae* DC).

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

U. viciae-fabae SCHROET.

II, III auf *Vicia cracca* L.: OÖ - Wilhering** - bei Linz** - (sub *U. orobi* PERS.).

Literatur

BRANDENBURGER W. (1985): Parasitische Pilze an Gefäßpflanzen in Europa. — Stuttgart - New York: G. FISCHER.

POETSCH J.S. & SCHIEDERMAYR C.B. (1872): Systematische Aufzählung der im Erzherzogthume Oesterreich ob der Enns bisher beobachteten samenlosen Pflanzen (Krypotgamen). — Wien: K.K. Zoologisch-Botanische Gesellschaft.

POELT J. (1985): Catalogus Florae Austriae. III Teil: Thallophyten (Algen und Pilze). Heft 1: Uredinales. — Wien: Österreichische Akademie der Wissenschaften.

SCHIEDERMAYR C.B. (1894): Nachträge zur systematischen Aufzählung der im Erzherzogthume Oesterreich ob der Enns bisher beobachteten samenlosen Pflanzen (Kryptogamen) von Dr. J.S. Poetsch und Dr. C.B. Schiedermayr. — Wien: K.K. Zoologisch-Botanische Gesellschaft.

URBAN Z., MARKOVA J. & HOLECKOVA J. (1989): On the Taxonomy of *Puccinia bromina* (Uredinales) in Czechoslovakia. — Crypt. Bot. 1: 209-214.

ZWETKO P. (1993): Rostpilze (Uredinales) auf *Carex* im Ostalpenraum. Ein neues Artenkonzept. — In Veröffentlichung bei Bibliotheca Mycologica 153: 1-222.

Anschrift des Verfassers: Peter ZWETKO,
Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität,
Holteigasse 6, 8010 Graz, Austria.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Beiträge zur Naturkunde Oberösterreichs

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: 0001

Autor(en)/Author(s): Zwetko Peter

Artikel/Article: Rostpilze in den Sammlungen des OÖ. Landesmuseums in Linz, Oberösterreich (LI) 17-24