

Beitr. Naturk. Oberösterreichs	1	11-15	31.12.1993
--------------------------------	---	-------	------------

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

P. ZWETKO

Einleitung

Die Sammlungen der Brandpilze (Ustilaginales und Tilletiales) in LI sind bei weitem nicht so umfangreich wie jene der Rostpilze. Als wichtigste Teilsammlung ist, wie auch für die Rostpilze, das Herbarium SCHIEDERMAYR zu nennen. Die meisten Funde datieren vor 1900 und wurden von POETSCH & SCHIEDERMAYR (1872) und SCHIEDERMAYR (1894) mit den damals gültigen Namen publiziert. Diese Arbeiten bilden bis heute die wichtigste Grundlage für die Kenntnis der Flora Oberösterreichs. Die Taxonomie der Brandpilze konnte mit neuen Untersuchungsmethoden große Fortschritte erzielen. Zu nennen sind z.B. die Möglichkeiten, feine Wandskulpturen im elektronenmikroskopischen Bild exakt darzustellen, oder Untersuchungen des Keim- und Infektionsverhaltens der Pilze. Es schien daher sinnvoll, diese für die Florenkenntnis so wichtigen Sammlungen im Zuge der Vorarbeiten zu einem Brandpilzheft des Catalogus Florae Austriae zu revidieren und mit den modernen Namen zu publizieren.

In der vorliegenden Liste sind alle Pilze, die in Österreich gefunden wurden, angeführt; Funde aus dem Ausland wurden nicht aufgenommen. Die Taxonomie und Nomenklatur der Pilze folgt H. & I. SCHOLZ (1988b), VÁNKY (1985) und (1987) sowie ZOGG (1985). Für *Mikrobotryum* sp. wurde die Untersuchungen von DEML & OBERWINKLER (1982), für *Cintractia* sp. die Erkenntnisse von H. & I. SCHOLZ (1988a) berücksichtigt.

- * Bei POETSCH & SCHIEDERMAYR (1872)
- ** Bei Schiedermayr (1894)
- *** Flora Exsiccata Austro-Hungarica

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

Untersuchtes Material

Anthracoidea sp.

* (sub *Ustilago urceolorum* (LÉV.) TUL)

** (sub *U. caricis* PERS.)

*** (sub *Cintractia caricis* (PERS.) MAGN.)

A. arenaria (H. SYD) NANNF.

auf *Carex brizoides* L.: OÖ - bei Lindach **; NÖ - am Haspelhäuser See SE Gmünd
(RABENHORST, Fungi europaei 899 sub *Ustilago urceolorum* DC.).

A. capillaris KUKK.

auf *Carex capillaris* L.: S - Radstädter Tauern, beim Tauernhaus ***.

A. caryophylleae KUKK.

auf *Carex caryophylleae* LATOURR.: OÖ - bei Schörfling** (Wirt sub. *Carex praecox*)

A. irregularis (LIRO) BOIDOL & POELT

auf *Carex digitata* L.: OÖ - bei Losenstein** - bei Schörfling** - am Traunfall**.

auf *Carex ornithopoda* WILLD.: NÖ - Langenzersdorf***

A. pilosae VÁNKY

auf *Carex pilosa* SCOP.: NÖ - Gaaden***.

A. pratensis (H. SYD.) BOIDOL & POELT

auf *Carex flacca* SCHREB.: OÖ - in der Welserhaide** (Wirt sub *Carex panicea*).

A. sempervirentis VÁNKY

auf *Carex firma* HOST.: OÖ - Gradalpe W. Kremsursprungs (Herb. SCHIEDERMAYR sub *Ustilago caricis* PERS.) - am Hohen Priel*.

Cintractia luzulae (SACC.) CLINTON (= *Ustilago luzulae* SACC.; VÁNKY 1985 stellt den Pilz zu *Ustilago*; vgl. H. & I. SCHOLZ 1988a)

auf *Luzula pilosa* L. (WILLD.): mehrfach um Linz** (sub *Ustilago luzulae* SACC.; ebenso de THUMEN, Mycotheca universalis 1623).

Entyloma calendulae (OUDEMANS) DE BARY

auf *Calendula officinalis* L.: OÖ - Freinberg-Garten bei Linz**.

Microbotryum sp. *

(sub *Ustilago violacea* (PERS.) TUL.)

** und *** (sub *Ustilago violacea* PERS.)

M. dianthorum (LIRO) H. & I. SCHOLZ (= *M. violaceum* (PERS.) DEML & OBERWINKLER p.p.)

auf *Dianthus carthusianorum* L.: OÖ - Leonding bei Linz**.

auf *D. deltoides* L.: OÖ - Weitersfelden im Mühlkreis** - St. Magdalena bei Linz**.

auf *Dianthus* sp. (cult.): OÖ - bei St. Florian.

M. lychnidis-dioicae (DC.) DEML & OBERWINKLER

auf *Silene alba* (MILL.) E.H.L. KRAUSE: NÖ - Krems an der Donau***.

M. silenes-inflatae (DC.) DEML & OBERWINLER

auf *Lychnis viscaria* L.: OÖ - bei Wildberg und Kirschschatz**.

auf *S. vulgaris* (MOENCH) GARCKE (= *S. inflata*): OÖ - am Georgenberg bei Michldorf**.

***M. violaceum* (PERS.) DEML & OBERWINKLER**

auf *Dianthus superbus* L.: OÖ - bei Linz.

auf *Gysophila repens* L.: S - bei Ferleiten im Fuscher Tal.

auf *Silene nutans* L.: OÖ - am Wienerweg zu Micheldorf*.

auf *S. pusilla* W. & K.: OÖ - nächst Windischgarsten (RABENHORST, Fungi europaei 2400 sub

Ustilago antherarum FR. f. *Silenis quadrifidae*).

auf *S. rupestris* L.: S - Bad Gastein; T - Hall.

***Sorosporium saponariae* RUDOLPHI**

auf *Saponaria officinalis* L.: NÖ - Baden bei Wien (W. MIGULA, Kryptogamae Germanicae, Austriae et Helvetiae exsiccatae 20).

***Sporisorium destruens* (SCHLECHT.) VÁNKY**

auf *Panicum miliaceum* L.: OÖ - bei Wartberg W Steyr* (sub *Ustilago destruens* (SCHLECHT.)

BON.) - bei Reichersberg im Innkreis** (sub *U. panici-miliacei* PERS.); NÖ - Klosterneuburg

(DE THÜMEN, Mycotheca universalis 1420 sub *U. destruens* TUL. f. *Panici-miliacei*)

***Sp. neglectum* (NIESSEL) VÁNKY (= *Ustilago neglecta* NIESSEL; siehe VÁNKY 1983)**

auf *Setaria glauca* (L.) P.B. (= *S. pumila* (POIRET) R. et SCH.): OÖ - in der Kuhened bei Linz**

(sub *Ustilago panici-glauci* WALLR.) - beim Traunfellnergut nächst Linz** (1.c.) - Windegg bei

Linz** (1.c.); ST - bei Graz (RABENHORST, Fungi europaei 1200 sub *Ustilago neglecta*

NIESSEL).

***Urocystis anemones* (PERS.) WINTER**

auf *Anemone nemorosa* L.: OÖ - bei Nußbach* (sub *U. pompholygodes* LÉV.) - Hausmanning bei

Kirchdorf* (1.c.) - Niederreith bei Linz**.

***U. colchici* (SCHLECHT.) RABENH.**

auf *Colchicum autumnale* L.: OÖ - bei Plesching unterhalb Linz-Urfahr** - zu Krenglbach bei

Wels** - in Seebach und Hausmanning bei Kirchdorf*.

***U. ficariae* (LIRO) MOESZ**

auf *Ranunculus ficaria* L.: OÖ - ober der Windflach in Linz-Urfahr** (sub *U. anemones* PERS.).

***U. floccosa* (WALLR.) HENDERSON**

auf *Helloborus niger* L.: OÖ - bei Steyr** (sub *U. anemones* PERS.).

***U. kmetiana* MAGN.**

auf *Viola tricolor* L.: OÖ - Hausmanning bei Kirchdorf* (sub *U. vesicaria* (KAULF.) RABENH.)

***U. occulta* (WALLR.) RABENH.**

auf *Secale cereale* L.: OÖ - bei Kirchdorf*.

***U. miyabeana* TOGASHI & ONUMA (= *U. polygonati* MOESZ & ULBRICH; siehe VÁNKY 1989)**

auf *Polygonatum multiflorum* (L.) ALL.: OÖ - auf dem Freinberg bei Linz** (sub *U. colchici*

(SCHLDL.) RABENH.)

***U. syncocca* (KIRCHNER) LINDEBERG**

auf *Hepatica nobilis* MILL.: OÖ - im Marktholz bei Kirchdorf* (sub *U. pompholygodes* LÉV.); NÖ

- Klosterneuburg (DE THÜMEN, Mycotheca universalis 2134 sub *U. pompholygodes* RABH.).

***U. trientalis* (BERKELY & BROOME) LINDEBERG**

auf *Trientalis europea* L.: OÖ - am Dreisesselberg** (sub *Sorosporium paridis* (UNG.) RUDOLPHI).

Der Fund könnte auch aus dem grenznahen Bayern stammen.

***Ustilago avenae* (PERS.) ROSTRUP**

auf *Avena sativa* L.: OÖ - Steyr - bei Linz, sowie ohne genauere Fundortsangaben* (sub *U. segetum* (PERS.) DITM.)

***U. heufleri* FÜCKEL**

auf *Tulipa* sp.: NÖ - Wien (RABENHORST, Fungi europaei 1099 sub *Urocystis pompholygodes* (KLOTZSCH) RABENH. f. *Tulipae* RABENH.).

***U. hordei* (PERS.) LAGERH.**

auf *Hordeum* cf. *distiochon* L.: OÖ - Linz* (sub *U. segetum* (PERS.) DITM. ohne genauere Fundortsangabe).

***U. filiformis* (SCHRANK) ROSTRUP (= *U. longissima* (SOW. ex SCHLECHT.) MEYEN)**

auf *Glyceria fluitans* (L.) R. BR.: OÖ zu Aichberg-Alhering bei Linz** (sub *U. longissima* SOW.) - zu Krengelbach bei Wels** (l.c.).

***U. ornithogali* (SCHMIDT & KUNZE) MAGN.**

auf *Gagea arvensis* (PERS.) DUM.: NÖ - Wien-Laaerberg***.

***U. scabiosae* (SOW.) WINT.**

auf *Knautia arvensis* (L.) COULT.: OÖ - auf Bergwiesen bei Losenstein**.

***U. tragopogonis-pratensis* (PERS.) ROUSSEL**

auf *Tragopogon pratensis* L.: NÖ - bei Rekawinkel***.

auf *T. orientalis* L.: OÖ - bei Michldorf* (sub *U. receptaculorum* (DC.) FR.).

auf *Tragopogon* sp.: OÖ - Pöstlingberg bei Linz.

***U. tritici* (PERS.) ROSTRUP (= *U. nuda* KELLERM. & SWINGLE; = *U. nuda* (JENS) ROSTR.).**

auf *Hordeum vulgare* L.: OÖ - Wartberg/Krems.

U. avenae und *U. tritici* lassen sich nach H. & I. Scholz (1988b) auf Gerste nur durch ihr Keim- und Infektionsverhalten eindeutig unterscheiden. *U. tritici* ist jedoch in Deutschland der bei weitem häufigere Flugbrand auf Gerste.

auf *Triticum aestivum* L. coll.: OÖ - St. Thomas bei Weizenbach.

***U. vaillantii* TUL.**

auf *Scilla bifolia* L.: S - mehrfach bei Salzburg***.

Zweifelhafte Belege und auszuschließende Taxa:

***Entyloma fischeri* THÜMEN**

auf *Erigeron annuus* (L.) PERS.: NÖ - Klosterneuburg (DE THÜMEN, Mycotheca universalis 1515).

Nach VÁNKY (1985) eine zweifelhafte species, da im Holo- wie auch in den Isotypen (l.c.) keine Sporen auffindbar sind.

***E. ranunculi* (BON.) DE BARY**

auf *Ranunculus repens* L.: OÖ - bei Kirchdorf**.

An dem Beleg konnten keine Sporen gefunden werden.

***Schroeteria decaisneana* (BOUDIER) DE TONI**

auf *Veronica hederifolia* L.: OÖ - Freinberg-Garten bei Linz** (sub *Sch. delastrina* TUL.).

Die Gattung *Schroeteria* sollte nach NAGLER et al. (1989) nicht zu den Ustilaginales gestellt werden. Untersucht wurden *Sch. delastrina* und *Sch. poeltii*. Jeder der beiden Pilze erwies sich als das Anamorph eines Ascomyceten.

Literatur

- DEML G. & OBERWINKLER F. (1982): Studies in Heterobasidiomycetes. Part 24. On *Ustilago violacea* (PERS.) ROUSS. from *Saponaria officinalis* L. — Phytopath Z. 104: 345-356.
- NAGLER A., BAUER R., BERBEE M., VÁNKY K. & OBERWINKLER F. (1989): Light and electron microscopic studies of *Schroeteria delastrina* and *S. poeltii*. — Mycologia 81(6): 884-895.
- POETSCH J.S. & SCHIEDERMAYR C.B. (1872): Systematische Aufzählung der im Erzherzogthume Oesterreich ob der Enns bisher beobachteten samenlosen Pflanzen (Kryptogamen). — Wien: K.K. Zoologisch-Botanische Gesellschaft.
- SCHIEDERMAYR C.B. (1894): Nachträge zur systematischen Aufzählung der im Erzherzogthume Oesterreich ob der Enns bisher beobachteten samenlosen Pflanzen (Kryptogamen) von Dr. J.S. Peotsch und Dr. C.B. Schiedermayr. — Wien: K.K. Zoologisch-Botanische Gesellschaft.
- SCHOLZ H. & SCHOLZ I. (1988a): Taxonomische Erkenntnisse bei der Erarbeitung einer Brandpilzflora von Deutschland (Ustilaginales). — Nova Hedwigia 47: 69-79.
- SCHOLZ H. & SCHOLZ I. (1988b): Die Brandpilze Deutschlands (Ustilaginales). — Englera 8: 1-691.
- VÁNKY K. (1983): Ten new species of Ustilaginales. — Mycotaxon 18: 319-336.
- VÁNKY K. (1985): Carpathian Ustilaginales. — Symb. Bot. Upsal. 24: 1-309.
- VÁNKY K. (1987): Illustrated Genera of Smut Fungi. — Cryptogamic studies 1: 1-159.
- VÁNKY K. (1989): Taxonomical studies on *Ustilaginales*. IV. — Mycotaxon 35(1): 153-158.
- ZOGG H. (1985): Die Brandpilze Mitteleuropas unter besonderer Berücksichtigung der Schweiz. — Cryptogamica helvetica 16: 1-277.

Anschrift des Verfassers: Peter ZWETKO,
Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität,
Holteig. 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: [Brandpilze in den Sammlungen des OÖ. Landesmuseums in Linz, Oberösterreich \(LI\) 11-15](#)