

Beiträge zur Rostpilzflora Schwabens

Von Hans und Hanna Doppelbaur, Günzburg

HUBER und PÖVERLEIN haben 1953 bis 1957 die Uredineenfunde aus Schwaben zusammengefaßt. Inzwischen liegen weitere Beobachtungen vor von HUBER (Dillingen), KLEMENT (Kreuzthal), KURZ (Vöhringen), SCHRÖPPEL (Pfronten) und den Verfassern.

In der folgenden Liste sind nur eigene Beobachtungen aufgeführt. Sie beschränkt sich weiterhin auf für Schwaben neue Rostpilzarten, für Schwaben neue Kombinationen Pilz/Wirt, auf nomenklatorisch, systematisch oder pflanzengeographisch bemerkenswerte Funde. Die Nomenklatur richtet sich bei den Rostpilzen nach GÄUMANN (1959), bei den Wirtspflanzen nach ROTHMALER (1962 bzw. 1963).

Unsere Arbeit wurde gefördert von Herrn Dr. W. BRANDENBURGER (Bonn) und Herrn Prof. Dr. J. A. HUBER (Dillingen) durch Ratschläge und Literatur, von Herrn Dr. h. c. O. KLEMENT (Kreuzthal) und Herrn Apotheker A. SCHRÖPPEL (Pfronten) und seine Familie bei der Aufsammlung. Wir sprechen auch an dieser Stelle unseren Dank aus.

Coleosporium senecionis (PERS.) FR. auf *Senecio sylvaticus* L.

Kr. Günzburg: Deubach

Cronartium asclepiadeum (WILLD.) FR. auf *Paeonia* sp. cult.

Kr. Günzburg: Burgau

Melampsora allii-populina KLEB. auf *Allium ursinum* L.

Kr. Günzburg: Gundremmingen, Günzburg

Melampsora allii-populina KLEB. auf *Populus nigra* L.

Kr. Günzburg: Offingen, Reisenburg

Melampsora allii-salicis-albae KLEB. auf *Allium ursinum* L.

Kr. Günzburg: Günzburg, Reisenburg

Melampsora euphorbiae (SCHUB.) CAST. auf *Euphorbia exigua* L.

Kr. Günzburg: Reisenburg

Melampsora euphorbiae-dulcis OTTH auf *Euphorbia stricta* L.

Kr. Günzburg: Günzburg

Melampsora repentis PLOWR. auf *Orchis militaris* L.

Kr. Gunzburg: Leipheim

Melampsora rostrupii WAGN. auf *Populus tremula* L.

Kr. Dillingen: Gundelfingen

Kr. Füssen: Pfronten-Fallmühle

Kr. Günzburg: Reisensburg

Melampsorium betulinum (PERS.) KLEB. auf *Betula humilis* SCHRANK

Kr. Füssen: Pfronten-Ried

Kr. Gunzburg: Gunzburg

(Milesia kriegeriana (MAGN.) ARTH. auf *Dryopteris dilatata* (HOFFM.)

A. GRAY

wenig außerhalb Schwabens: Kr. Landsberg: Ober-Igling)

Milesia vogesiaca (SYD.) FAULL auf *Polystichum lonchitis* (L.) ROTH

Kr. Füssen: Bleckenau (zusammen mit SCHRÖPPEL)

Phragmidium bulbosum (STR.) SCHLECHT. auf *Rubus* sp.

Kr. Gunzburg: Gunzburg, Monstetten, Rofingen

Puccinia sp. auf *Carex ornithopoda* WILLD. (Vgl. GAUMANN, l.c., p. 711)

Kr. Gunzburg: Reisensburg

Puccinia aecidii-leucanthemi E.FISCH. auf *Carex montana* L.

Kr. Gunzburg: Offingen

Puccinia arenariae (SCHUM.) WINT. auf *Stellaria graminea* L.

Kr. Günzburg: Offingen

Puccinia artemisiella SYD. auf *Artemisia vulgaris* L.

Kr. Gunzburg: Burtenbach, Gunzburg, Hammerstetten, Hochwang,
Kleinbeuren, Rofingen, Roßhaupten

Puccinia behenis (DC.) OPTH auf *Melandrium album* (MILL.) GCKE.

Kr. Gunzburg: Wettenhausen

Puccinia circaeae-caricis HASL. auf *Circaea lutetiana* L.

Kr. Gunzburg: Offingen

Puccinia cirsii LASCH auf *Cirsium acaule* (L.) SCOP.

Kr. Dillingen: Gundelfingen

Puccinia coronata CDA. auf *Brachypodium sylvaticum* (HUDS.) P. B.

Kr. Dillingen: Gundelfingen

Puccinia coronata CDA. auf *Dactylis glomerata* L.

Kr. Günzburg: Gunzburg

Puccinia corvarensis BUB. auf *Pimpinella maior* (L.) HUDS.

Kr. Füssen: Pfronten

Puccinia difformis KUNZE auf *Galium mollugo* L.

Kr. Günzburg: Gunzburg

Puccinia dioicae MAGN. auf *Cirsium oleraceum* (L.) SCOP.

Kr. Füssen: Pfronten-Kappel

Puccinia expansa LK. auf *Adenostyles alliariae* (GOUAN) KERN.

Kr. Füssen: Bleckenau (zusammen mit SCHRÖPPEL)

Puccinia glumarum (SCHUM.) E. et H. auf *Hordeum distichon* L.

Kr. Günzburg: Kleinbeuren

Puccinia graminis PERS. auf *Avena fatua* L.

Kr. Dillingen: Gundelfingen

Puccinia graminis PERS. auf *Avena sativa* L.

Kr. Günzburg: Günzburg

Puccinia helianthi SCHW. auf *Helianthus annuus* L.

Kr. Günzburg: Hochwang

Puccinia hieracii (SCHUM.) MART. auf *Hieracium sylvaticum* agg.

Kr. Füssen: Pfronten-Kappel

Puccinia huteri SYD. auf *Saxifraga mutata* L.

Kr. Füssen: Rothaupten-Lechschlucht

Puccinia luzulae-maximae DIET. auf *Luzula silvatica* (HUDS.) GAUD.

Kr. Füssen: Pfronten-Reichenbachtobel

Puccinia pelargonii-zonalis DOIDGE auf *Pelargonium zonale* ht.

Kr. Günzburg: Gunzburg, Kemnat

(ferner: Karlsruhe, Fasanengarten)

Puccinia petasiti-poarum GM. et EICHH. auf *Petasites albus* (L.) GAERTN.

Kr. Füssen: Pfronten-Kappel

Puccinia petasiti-poarum GM. et EICHH. auf *Petasites paradoxus* (RETZ) BAUMG.

Kr. Füssen: Pfronten-Fallmühle

Puccinia pulverulenta GREV. auf *Epilobium parviflorum* SCHREB.

Kr. Gunzburg: Günzburg, Winterbach

Puccinia senecionis-acutiformis HASL., MAYOR et CRUCH. auf *Senecio vulgaris* L.

Kr. Gunzburg: Großkissendorf, Gunzburg, Oberknöringen

Puccinia silvatica SCHROET. auf *Carex brizoides* JUL.

Kr. Günzburg: Deubach, Gunzburg, Landensberg, Rieden/Kötz

Puccinia urticae-acutiformis KLEB. auf *Carex acutiformis* EHRH.

Kr. Günzburg: Günzburg

Puccinia urticae-hirtae KLEB. auf *Carex hirta* L.

Kr. Günzburg: Deffingen, Echlishausen, Kleinkötz, Unterknöringen, Waldkirch

Kr. Krumbach: Ried

Puccinia urticae-paniceae MAYOR auf Carex panicea L.

Kr. Dillingen: Gundelfingen

Puccinia urticae-ripariae HASL. auf Carex riparia CURTIS

Kr. Günzburg: Reisensburg

Puccinia variabilis GREV. auf Taraxacum officinale WEB.

Kr. Günzburg: Goldbach, Großanhausen, Günzburg

Kr. Krumbach: Ellzee

Pucciniastrum circaeae (SCHUM.) SPEG. auf Circaea lutetiana L.

Kr. Günzburg: Offingen, Reisensburg

Pucciniastrum pyrolae (PERS.) SCHROET. auf Moneses uniflora (L.) A. GRAY

Kr. Füssen: Pfronten-Kienberg (zusammen mit FÖRSTER)

Thekopsora gali (LK.) DE TONI auf Galium rotundifolium L.

Kr. Günzburg: Rieden/Kötz

Thekopsora vacciniiorum KARST. auf Vaccinium oxycoccus L.

Kr. Füssen: Pfronten-Ried, Roßhaupten

Trachyspora alchemillae (PERS.) FCKL. auf Alchemilla vulgaris L.

Kr. Günzburg: Anhofen, Freihalden, Kemnat

Tranzschelia pruni-spinosae (PERS.) DIET. auf Anemone nemorosa L.

Kr. Günzburg: Gundremmingen, Reisensburg

Tranzschelia pruni-spinosae (PERS.) DIET. auf Prunus domestica L.

Kr. Günzburg: Deffingen, Deubach, Ettenbeuren, Freihalden, Glöttweg, Goldbach, Großanhausen, Großkissendorf, Hafenhofen, Jettingen, Kemnat, Kleinbeuren, Konzenberg, Oberwaldbach, Oxenbronn, Scheppach, Unterknöringen, Waldkirch

Tranzschelia pruni-spinosae (PERS.) DIET. auf Prunus spinosa L.

Kr. Dillingen: Gundelfingen

Kr. Günzburg: Deffingen, Leipheim, Roßhaupten

Uredo breventiaca GUYOT et MASS. auf Crepis aurea (L.) CASS.

Kr. Füssen: Breitenberg

Uromyces caricis-sempervirentis FISCH. auf Phyteuma orbiculare L.

Kr. Füssen: Pfronten, Zell

Uromyces dactylidis OTH auf Ranunculus aconitifolius L.

Kr. Sonthofen: Buhl bei Immenstadt

Uromyces lilii (LK.) FCKL. auf Lilium candidum L.

Kr. Günzburg: Günzburg

Uromyces rumicis (SCHUM.) WINT. auf Ficaria verna HUDS.

Kr. Günzburg: Günzburg

Uromyces rumicis (SCHUM.) WINT. auf Rumex aquaticus L.

Kr. Günzburg: Ichenhausen

Uromyces rumicis (SCHUM.) WINF. auf *Rumex crispus* L.

Kr. Günzburg: Scheppach

Uromyces striatus SCHROET. auf *Medicago sativa* L.

Kr. Günzburg: Goldbach, Hammerstetten, Offingen

Uromyces trifolii (HEBDW. f.) LÉV. auf *Trifolium dubium* SIBTH.

Kr. Krumbach: Ried

B e m e r k u n g e n

Caeoma auf Allium ursinum L.: In den Auwäldern an der Donau tritt *Allium ursinum* in dichten Beständen auf. Die Zuordnung der *Caeoma*-ta auf dieser Wirtspflanze kann im Gelände mit einiger Sicherheit derart erfolgen, daß man die Stelle jeweils größter Befallsdichte aufspürt. Sie liegt regelmäßig unter der Krone von *Salix alba* (*Me-lampsora allii-salicis-albae* KLEB.) oder von *Populus nigra* bzw. einer eingeführten Pappelart (*M. allii-populina* KLEB.).

Puccinia pelargonii-zonalis DOIDGE: Am 23. 7. 1967 fanden wir in der Industrieschau im Fasanengarten der Bundesgartenschau Karlsruhe einen größeren Bestand des *Pelargonium zonale*, nicht des dazwischen gepflanzten *P. peltatum*, von einem uns unbekanntem Rost befallen. Die Determination verdanken wir Herrn Dr. W. BRANDENBURGER (Bonn), der uns auch mit Literatur versah.

Der Pilz wurde 1926 aus Sudairika beschrieben; er ist in rascher Ausbreitung begriffen. 1955 wurde daher die Einfuhr von *Pelargonium*-umstecklingen in die USA verboten. In Europa wurde die Art erstmals 1962 in Frankreich (Cap d'Antibes) beobachtet; von 1963 und 1964 liegen Fundmeldungen aus allen Zonen Frankreichs vor. 1963 wurde der Rost in Italien (San Remo), 1965 in der Schweiz beobachtet.

Am 28. 8. 1967 fanden wir in Gunzburg einen Blumentopf, in dem neben gesundem *P. peltatum* befallenes *P. zonale* wuchs. Die Herkunft der Pflanze ließ sich nur bis zur Gärtnerei verfolgen, die den Blumentopf geliefert hatte; sie hatte mehrerlei Provenienz in Kultur. In Gunzburg sei der *Pelargonienrost* in einer öffentlichen Bepflanzung mindestens zwei Jahre früher (also 1965) aufgetreten; Material oder genauere Notizen liegen jedoch nicht vor.

Schließlich fanden wir auf dem Friedhof von Kemnat, Landkreis Gunzburg, am 20. 10. 1967 einen befallenen Stock von *Pelargonium zonale*.

Der Rost beeinträchtigt die Vitalität befallener Pelargonien sehr verschieden. Im Sommer und bei knapper Wasserversorgung werden die Pflanzen anscheinend stärker geschädigt als im Herbst und bei günstiger Befeuchtung.

Unsere drei Funde weisen nur Uredosporen auf; ihre Maße stimmen mit den Literaturangaben überein.

Trachyspora alchemillae (PERS.) FCKL.: Die angegebenen drei Fundorte sind wegen ihrer ungewöhnlich niedrigen Meereshöhe bemerkenswert; Kemnat etwa 530 m, Anhofen etwa 515 m, Freihalden knapp 500 m.

L i t e r a t u r

- BRANDENBURGER, W.: Vademecum zum Sammeln parasitischer Pilze. Stuttgart 1963.
- CIFERRI, R.: Un parassita dei gerani alle soglie d'Italia: la ruggine. Notiz. Mal. Piante n. s. 44, n. 65 (1963).
- DOIDGE, E.: A preliminary study of South African rust fungi. Bothalia 2 pars 1a (1926), 1-228.
- DOPFELBAUR, H.: Einige Rostpilze aus Irland. Ber. naturf. Ges. Augsburg 18 (1966), 33-36.
- GÄUMANN, E.: Die Rostpilze Mitteleuropas. Beitr. Kryptogamenflora d. Schweiz 12 (1959).
- GERLACH, W.: Eine neue Pilzkrankheit breitet sich in Europa aus. Nachrichtenb. dt. Pflanzenschutzdienst 17 H. 7 (1965), 97-100.
- GROUET, D.: Étude préliminaire de la biologie de *Puccinia pelargonii-zonalis*. C. r. Acad. agric. France 49 (1963), 296-305.
- GROUET, D.: La rouille du Pelargonium zonale. Traitement par thérapie. Ann. Epiphyties 16 (4) (1965), 315-331.
- HUBER, J. A. und H. PÖVERLEIN: Die Uredineen Schwabens. Abh. naturwiss. Ver. Schwaben 9 (1953), 47-64. 10 (1954), 51-96. 11 (1956), 171-179. 12 (1957), 47-63.
- MANZONI, L.: La Ruggine dei gerani zonati. Italia agric. 102, 6 (1965), 526-530.
- PESANTE, A.: Una ruggine del geranio comune (*Pelargonium zonale* L'HER.). Boll. Lab. Sperim. e Osserv. Fitop. 1964.
- ROTHMALER, W.: Exkursionsflora. II. 3. Aufl. Berlin 1962. IV. Berlin 1963.
- TRAMIER, R. und S. MERCIER: Sur la présence en France d'une Rouille du Pelargonium zonale. C. r. Acad. agric. France 49 (1963), 291-295.
- ZAMBETAKIS, Ch.: Sur l'expansion de nouvelles rouilles des plantes ornementales. Rev. Mycol. 30 (1965), 124-132.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg](#)

Jahr/Year: 1968

Band/Volume: [022_1968](#)

Autor(en)/Author(s): Doppelbauer Hans Walter

Artikel/Article: [Beiträge zur Rostpilzflora Schwabens. 81-86](#)