

Nachträge zur Peronosporaceenflora Bayerns (II.)

Von Hans und Hanna Doppelbaur, Günzburg

DOPPELBAUR, HUBER und POELIT (1965) geben für Bayern 162 Arten Peronosporaceen an. In einem ersten Nachtrag erhöhen H. und H. DOPPELBAUR (1968 a) die Artenzahl auf 169. Über weitere Funde soll nachfolgend berichtet werden.

Wieder hat uns Herr Dr. W. BRANDENBURGER (Bonn) mit Literatur gehalten; Herr Dr. h. c. O. KLEMENT (Kreuzthal) teilte uns seine Funde mit; die Familien RIEMENSCHNEIDER (Deggendorf) und SCHRÖPPEL (Pfronten) ermöglichten uns erfolgreiche Sammelexkursionen; ihnen sei auch an dieser Stelle unser Dank ausgesprochen. Wir danken ferner Herrn Prof. Dr. H. MERXMÜLLER für die Möglichkeit, Vergleichsmaterial des Staatsherbars München einzusehen.

1. Zu streichender Fund

Die Angabe "Peronospora achilleae SAVUL. et VAUKY auf *Achillea millefolium* L. - Hu: Günzburg" bei DOPPELBAUR, HUBER und POELIT (1965), p. 85, beruht auf Fehlbestimmung und ist zu streichen. Die Art ist aus Bayern bisher nicht nachgewiesen.

2. Für Bayern neue Arten

Peronospora CORDA

Auf Santalaceae

Peronospora thesii LAGH. auf *Thesium alpinum* L.

Aa: Grünten, Lkrs. Sonthofen.

Auf Chenopodiaceae

Peronospora sp. auf *Chenopodium strictum* ROTH

Hu: Jettingen, Lkrs. Günzburg.

Auf Papaveraceae

Peronospora sp. auf *Papaver nudicaule* L.

Hu: Günzburg.

## Auf Cruciferae

Peronospora barbaraeae GM. auf *Barbarea vulgaris* R. BR.

Hu: Kreuzthal, Lkrs. Kempten (leg. et det.: O. KLEMENT).

Peronospora erucastris GM. auf *Erucastrum gallicum* (WILLD.) O. E. SCHULZ

Hu: Faimingen, Lkrs. Dillingen; Kleinkötz, Waldstetten, Lkrs. Günzburg.

Peronospora ochroleuca CES. auf *Turritis glabra* L.

Aa: Falkenstein bei Pfronten, Lkrs. Füssen.

Peronospora rorippae-islandicae GM. auf *Rorippa islandica* (OEDER) BORB.

Hu: Günzburg; Ethenbeuren, Waldstetten, Lkrs. Günzburg.

## Auf Rosaceae

Peronospora sp. auf *Aphanes arvensis* L.

Hu: Großkötz, Oberwaldbach, Reisenburg, Lkrs. Günzburg.

Peronospora fragariae ROZE et CORNU auf *Fragaria vesca* L.

Hu: Unterknöringen, Lkrs. Günzburg.

## Auf Cistaceae

Peronospora leptoclada SACC. auf *Helianthemum nummularium* (L.) MILL.

Aa: Pfronten, Lkrs. Füssen; Hu: Burggen, Lkrs. Schongau.

## Auf Labiatae

Peronospora cf. swinglei ELL. et K. auf *Salvia pratensis* L.

Hu: Günzburg; Deffingen, Kleinkötz, Mindelaltheim, Offingen, Lkrs. Günzburg.

Wir stellen diese Funde (und weitere aus Württemberg) mit Vorbehalt zu dieser Art. Konidienträger und Konidien stimmen mit den Angaben bei GÄUMANN (1923), p. 138, sowie mit den Maßen von *P. swinglei* aus ELLIS and EVERHART, N. Amer. Fungi 2203, auf *Salvia lanceolata* BROUSS., überein. GÄUMANN zweifelt also l. c. *Peronospora* auf *Salvia pratensis* (von Aclens/Schweiz, Hessen und Thüringen) mindestens teilweise zu Unrecht an.

## Auf Scrophulariaceae

Peronospora aquatica GM. auf *Veronica anagallis-aquatica* L. ssp. *anagallis-aquatica* (1); *Veronica anagallis-aquatica* L. ssp. *anagallidiformis* (BOR.) SOO (2)

Hu: Glöttweg (2), Ichenhausen (1), Waldstetten (1), Lkrs. Günzburg.

Peronospora corollae TRANZSCH. auf *Linaria vulgaris* MILL.

Nj: Eining, Lkrs. Kelheim.

Peronospora jacksonii SHAW auf *Mimulus guttatus* DC.

Wb: Gotteszell, Ruhmannsfelden, Zachenberg, Lkrs. Viechtach.

SHAW und YERKES (1951) geben den Locus typi in Oregon, SHAW (1955) außerdem des Vorkommen für den Staat Washington an. GJAERUM (1966) bringt den Erstnachweis in Europa für SW-Norwegen.

Der Befall der Pflanzen im Bayrischen Wald ist sehr auffällig und stark. Während reichlich Konidienträger gebildet waren, konnten wir keine Oosporen finden (Sommer 1968).

Auf Valerianaceae

Peronospora valerianae TRAIL auf *Valeriana officinalis* L.

Hu: Ettenbeuren, Großkissendorf, Lkrs. Günzburg.

Plasmopara SCHROETER

Auf Umbelliferae

Plasmopara baudysii SKAICKY auf *Berula erecta* (HUDS.) COV.

Hu: Häder, Lkrs. Augsburg; Mertingen, Lkrs. Donauwörth; Glöttweg, Ichenhausen, Jettingen, Lkrs. Günzburg.

Plasmopara silai TR. et O. SAVUL. auf *Silium silaus* (L.) SCHINZ et THELL.

Hu: Peterswörth, Lkrs. Dillingen.

Pseudoperonospora ROSTOWZEW

Auf Geraniaceae

Pseudoperonospora erodii (FCKL.) WILS. auf *Erodium cicutarium* (L.) L'HÉR.

Hu: Riedheim, Lkrs. Günzburg; Nj: Megesheim, Lkrs. Nördlingen.

### 3. Peronosporaceen auf für Bayern neuen Wirtspflanzen

*Bremia centaureae* SYD. auf *Centaurea montana* L. - Ho: Burggen, Lkrs. Schongau; auf *Centaurea pseudophrygia* C. A. MEY. - Hu: Großkötz, Lkrs. Günzburg.

*Bremia lactucae* REGEL s. l. auf *Cirsium palustre* (L.) SCOP. - Hu: Bubesheim, Oberwaldbach, Lkrs. Günzburg; Wb: Zell, Lkrs. Regen; auf *Crepis paludosa* (L.) MOENCH (nova matrix) - Hu: Eichenhofen, Lkrs. Günzburg; auf *Hieracium anchusoides* A.-T. - Nm: Karlstadt; auf *Hieracium pallidum* BIV. ssp. *kalmutinum* (ZAHN) ZAHN - Nm: Karlstadt; auf *Lactuca serriola* L. - Hu: Echlishausen, Riedheim,

Lkrs. Günzburg.

- Bremia tulasnei* (HOFFM.) SYD. auf *Senecio alpinus* (L.) SCOP. - Ho: Steingaden, Lkrs. Schongau (leg.: KURZ); auf *Senecio aquaticus* HUDS. - Hu: Waldstetten, Lkrs. Günzburg; auf *Senecio jacobaea* L. - Ho: Burghausen, Lkrs. Altötting.
- Peronospora alta* FCKL. auf *Plantago lanceolata* L. - Hu: Eichenhofen, Ettenbeuren, Großkötz, Ichenhausen, Kleinkissendorf, Leinheim, Limbach, Mindelaltheim, Monstetten, Wettenhausen, Lkrs. Gunzburg; Nj: Heroldingen, Lkrs. Nordlingen: Wb: Gotteszell, Zachenberg, Lkrs. Viechtach.
- Peronospora conglomerata* FCKL. auf *Geranium columbinum* L. - Hu: Wettenhausen, Lkrs. Günzburg; auf *Geranium robertianum* L. - Ho: Utting, Lkrs. Landsberg.
- Peronospora cyparissiae* DE BY. auf *Euphorbia amygdaloides* L. - Nj: Unterfinningen, Lkrs. Dillingen.
- Peronospora dentariae* RABH. auf *Cardamine hirsuta* L. - Aa: Grünten, Lkrs. Sonthofen; auf *Dentaria bulbifera* L. - As: Schleching, Lkrs. Fraunstein.
- Peronospora galii* FCKL. auf *Galium palustre* L. - Hu: Ried, Lkrs. Günzburg.
- Peronospora grisea* UNG. auf *Veronica teucrium* L. - Hu: Burgau, Lkrs. Günzburg.
- Peronospora lamii* A. BR. auf *Lamium maculatum* L. - Hu: Schnuttenbach, Waldstetten, Lkrs. Günzburg.
- Peronospora minor* (CASP.) GM. auf *Atriplex hastata* L. - Hu: Reisingburg, Lkrs. Günzburg; Ho: Forstinning, Lkrs. Ebersberg.
- Peronospora ononidis* G. W. WILS. auf *Ononis repens* L. - Hu: Jettigen, Kleinbeuren, Ofriingen, Lkrs. Gunzburg.
- Peronospora parva* GM. auf *Stellaria alsine* GRIMM - Hu: Bubesheim, Schoppach, Unterrohr, Lkrs. Günzburg.
- Peronospora paula* A. GUST. auf *Cerastium fontanum* BAUMG. ssp. *triviale* (L.) JALAS - Aa: Schwangau, Lkrs. Füssen.
- Peronospora pisi* DC. auf *Pisum arvense* L. - Hu: Burtenbach, Deubach, Ettenbeuren, Lkrs. Günzburg.
- Peronospora ranunculi* GM. auf *Ranunculus alpestris* L. - Aa: Tegelberg, Lkrs. Füssen; auf *Ranunculus flammula* L. - Wb: Zell, Lkrs.

Regen; auf *Ranunculus nemorosus* DC. - Hu: Mertingen, Lkrs. Donauwörth.

*Peronospora rumicis* CDA. auf *Rumex arifolius* ALL. - Aa: Grünten, Lkrs. Sonthofen.

*Peronospora sordida* BERK. et BR. auf *Scrophularia umbrosá* DUM. - Hu: Günzburg; Bubesheim, Glöttweg, Kleinkötz, Mönstetten, Remshart, Lkrs. Günzburg.

*Peronospora trifoliorum* DE BY. auf *Tritolium resupinatum* L. - Nj und Hu allgemein verbreitet.

Die Zugehörigkeit des Parasiten zu *P. trifoliorum* ist nicht durch Infektionsversuche gesichert, aber aufgrund des Befallsbildes wie der mikroskopischen Merkmale wahrscheinlich. Der Befall ist auf Resupinatkleesäckern im Spätsommer und Herbst häufig. Das Saatgut des Klees stammt teils aus Balkanländern, teils aus den USA. Ein Unterschied im Befall je nach Saatgutherkunft ist nicht zu erkennen.

*Peronospora violacea* BERK. auf *Succisa pratensis* MOENCH - Hu: Ebersbach, Lkrs. Günzburg; Mertingen, Lkrs. Donauwörth.

*Peronospora violae* DE BY. auf *Viola wittrockiana* GAMS - Hu: Günzburg.

*Plasmopara densa* (RABH.) SCHROET. auf *Rhinanthus angustifolius* GMEL. - Aa: Pfronten, Lkrs. Fussen.

*Plasmopara epilobii* (RABH.) SCHROET. auf *Epilobium montanum* L. - Hu: Häder, Lkrs. Augsburg; Ho: Kreuzthal, Lkrs. Kempten (leg. et det. O. KLEMENT).

*Plasmopara nivea* (MART.) SCHROET. auf *Selinum carvifolia* L. - Hu: Mertingen, Lkrs. Donauwörth; Dinkelscherben, Lkrs. Augsburg.

### Literatur

BRANDENBURGER, W., 1963: Vademecum zum Sammeln parasitischer Pilze. Stuttgart.

DOPPELBAUR, H. und H., 1968 a: Neufunde von Peronosporaceen (Falschen Mehltaupilzen) aus Bayern. Ber. naturf. Ges. Augsburg 22, 71 - 72.

DOPPELBAUR, H. und H., 1968 b: Zur Wirtswahl von *Bremia lactucae* RE-GEL s. l. Ber. naturf. Ges. Augsburg 22, 75 - 76.

DOPPELBAUR, H., J. HUBER und J. POELT 1965: Die Peronosporaceen Bayerns. Ber. bay. bot. Ges. 38, 69 - 88.



- GÄUMANN, E., 1923: Beiträge zu einer Monographie der Gattung Peronospora CORDA. Beitr. Kryptogamenflora d. Schweiz V, 4, 1 - 360.
- GJAERUM, H. B., 1966: Notes on Norwegian Fungi 1 - 3. Nytt Mag. Bot. 13, 21 - 24.
- GUSTAVSSON, A., 1959: Studies in Nordic Peronosporas I. Opera botanica 3:1, 1 - 271.
- SHAW, CH. G., 1951: New Species of the Peronosporaceae. Mycologia 43, 445 - 455.
- SHAW, CH. G., 1955: Additions to the Downy Mildews (Peronosporaceae) of the Pacific Northwest. II. NW. Sci. 29, 76 - 83.
- SHAW, CH. G., und YERKES, 1951: The Downy Mildews (Peronosporaceae) of the Pacific Northwest. NW. Sci. 25, 76 - 82.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1975

Band/Volume: [030\\_1975](#)

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

Artikel/Article: [Nachträge zur Peronosporaceenflora Bayerns \(II.\). 45-50](#)