

Peronospora Corollae n. sp.

Von W. Tranzschel.

Im Sommer 1894 fand ich mehrere Mal am Ufer des Flusses Beresaika bei der Station gleichen Namens der St. Petersburg-Moskauer Bahn (Gouv. Nowgorod, Kreis Waldai) Exemplare von *Campanula persicifolia* L., deren sämtliche Blüthen um die Hälfte kleiner waren, als die normalen. Auf der Innenseite der Blumenkronen fanden sich Conidienträger einer *Peronospora*-Art. In den vertrockneten Blumenkronen solcher Blüthen fand ich später auch reichlich Oosporen: Der Fruchtknoten der befallenen Blüthen entwickelt sich nicht weiter. Die Vegetationsorgane bleiben vollkommen normal und tragen keine Fructificationsorgane des Pilzes. Auf anderen *Campanula*-Arten konnte ich den Pilz nicht finden. Die Diagnose dieser neuen *Peronosporaspecies* lasse ich hier folgen.

Peronospora Corollae n. sp. (Leiothecae Schröt. — Effusae de Bary — Divaricatae Fischer). Rasen locker, grau. Conidienträger einzeln, zwischen zwei Epidermiszellen oder auch aus Spaltöffnungen hervortretend, am Grunde zwiebelig angeschwollen, sehr hoch (300–470 μ , meist 370 μ hoch), ungetheilte Basis über $\frac{2}{3}$, mit im Alter schmutzig-grauer Membran; Krone klein, meist wenig ästig, 4–6fach gabelig; Aeste in sehr spitzen Winkeln abzweigend, gerade, die letzten Gabeläste gerade, in spitzen Winkeln spreitzend, pfriemlich, spitz. Conidien gross, länglich-ellipsoidisch, noch einmal so lang als breit, zur Basis verschmälert, am Scheitel ebenfalls spitzlich, weshalb an abgefallenen Conidien der Unterschied zwischen Basis und Scheitel kaum merklich ist, mit schmutzig-violetter Membran, 32–40 μ l., 17–20 μ br. (meist 36 μ l., 18 μ br.). Oosporen mit lebhaft kastanienbraunem, dickem, kantig gefaltetem Epispor, mit Epispor 32–36 μ , ohne Epispor 25–27 μ Durchmesser.

Von *Peronospora violacea* Berk., der diese neue Art am nächsten steht, durch die Form der Conidien verschieden.

Peronospora Corollae m. ist, nächst *P. violacea* Berk. und *P. Radii* de Bary, die dritte *Peronospora*-Art, die nur in den Blüthen fructificirt.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1895

Band/Volume: [34_1895](#)

Autor(en)/Author(s): Tranzschel W.

Artikel/Article: [Peronospora Corollae n. sp. 214](#)