

I Innsbruck: am Wege von Thaur nach Absam (Peyr. b. Magn. 12 p. 44!), am Rande des Villeremoors, in den Sistranser Wäldern (Stolz!).

M Meran: bei Gratsch, Verdins und am Abstiege vom Schloß Goyen ins Naiftal (Magn. b. Sarnt. 3^e p. 352!).

B Bei Bozen (Krav. 1 p. 13), im Sarntale (Dietel), bei Runkelstein (H. & P. Syd. 1 p. 17; Syd. 4 Nr. 1481).

51. (289.) *P. bullata* (Pers.) Wint. in Hedwigia XVIII. (1879) p. 136 p. p., *Uredo bullata* Pers. — Rbh. I. p. 191 Nr. 286 p. p.; Syd. l. c. p. 403 p. p.

T Auf den Blättern von *Laserpitium prutenicum* bei Trient (Berl. & Bres. 1 p. 390).

Unter dem Namen *Puccinia bullata* (Pers.) begreift Schroeter (in Cohn. Krypt.-Fl. Schlesien III. 1 p. 335 (1887)) die auf Umbelliferen auftretenden *Brachypuccinien*, deren Uredosporen hell zimtbraun, eiförmig mit zwei stark verdickten Keimporen und mit am Scheitel ziemlich stark verdickter Membran versehen sind, während die Teleutosporen länglich, elliptisch oder keulenförmig, am Scheitel abgerundet, in der Mitte wenig eingeschnürt, mit kastanienbrauner, glatter, am Scheitel schwachverdickter Membran und zartem, leicht abreißendem Stiele versehen sind. Diese so aufgefaßte Art hat J. J. Lindroth in seiner Studie: Die Umbelliferen-Uredineen (in Acta soc. fauna et fl. fenn. XXII. Nr. 1 (1901) p. 81 seq.) auf Grund sehr feiner subtiler morphologischer Unterschiede in eine Anzahl von Arten zerlegt, von denen er die letzte, gewissermaßen noch als Rest bleibende p. 103 als *P. bullata* (Pers.) auct. nennt und noch als *Collectivspecies* bezeichnet. Die Unterschiede sind, wie gesagt, wenigstens zum Teile sehr subtil. So wird z. B. *P. Libanotidis* Lindr. hauptsächlich durch dünnere und glatte Teleutosporenmembran unterschieden von *P. Conii* (Strauß) Fuckel, deren Teleutosporenmembran braun, eben, mit reichlichen Körnern im Epispor ist. Die von Lindroth unterschiedenen Arten, welche für Tirol in Betracht kommen, sind: *Puccinia Petroselini* (DC.) Lindr. auf *Aethusa cynapium*, *Petroselinum sativum*, und *Anethum graveolens*, *P. Conii* (Strauß) Fuckel auf *Conium maculatum*, *P. Libanotidis* Lindr. auf *Seseli Libanotis*, *P. Angelicae* (Schum.) Fuckel auf *Angelica-* (und *Archangelica-*) Arten, *P. Apii* Desm. auf *Apium graveolens*, *P. Athamanthae* (DC.) Lindr. auf *Peucedanum cervaria*, und *P. bullata* (Pers.) Auct. p. p. coll.? auf *Cenolophium Fischeri*, *Cnidium venosum*, *Laserpitium prutenicum*, *Peucedanum venetum*, *P. alsaticum*, *P. palustre*, *Selinum*-Arten, *Seseli*-Arten und *Silau silinoides*.

52. (290.) *P. Petroselini* (DC.) Lindroth in Acta soc. fauna et fl. fenn. XXII. Nr. 1 (1902) p. 84, *Uredo Petroselini* DC., Fl. fr. II. (1805) p. 597. — Syd. l. c. p. 399 p. p.

I Auf *Aethusa cynapium* bei den Allerheiligenhöfen in Hötting (Stolz!) und bei Hall (Peyr. b. Magn. 12 p. 44 als *P. bullata*!).

53. (291.) *P. Libanotidis* Lindroth in Meddel. fr. Stockholms Högscolas bot. Institut. 1901 p. 2. — Syd. l. c. p. 392.

Auf *Seseli libanotis* (*Libanotis montana*).

O Bei Landeck (Jaap 1 p. 139 als *P. bullata*!).

I Innsbruck: am Judenbühl (Stolz!), Paschberg (Peyr. b. Magn. 12 p. 44 als *P. bullata*!) und ebenda gegen di Sill (Stolz!).