

***Physcia opuntiella* Buschardt et Poelt (Flechten, *Physciaceae*) neu für die Tschechoslowakei**

***Physcia opuntiella* Buschardt et Poelt (lišajníky, *Physciaceae*) nová pre Česko-Slovensko**

Eva Lisická¹⁾ und Jana Horáková²⁾

- ¹⁾ *Slowakisches Nationalmuseum, Botanische Abteilung, Vajanského nábr. 2, 814 36 Bratislava, Tschechoslowakei*
²⁾ *Nationalmuseum in Prag, Mykologische Abteilung, Václavské nám. 68, 115 79 Praha, Tschechoslowakei*

Lisická E. und Horáková J. (1991): *Physcia opuntiella* Buschardt et Poelt (Flechten, *Physciaceae*) neu für die Tschechoslowakei. [*Physcia opuntiella* Buschardt et Poelt (Lichens, *Physciaceae*) new to Czechoslovakia]. - *Preslia, Praha, 63:189-191*.

Keywords: Lichens, *Physcia opuntiella*, Czechoslovakia, Italy

Physcia opuntiella is reported from Czechoslovakia for the first time. A new locality from Italy is added as well. Notes on species ecology are given.

Im Jahre 1980 hat Poelt eine bemerkenswerte Flechte *Physcia opuntiella* beschrieben, und sie in die Gruppe der "Sprossenden Flechten" eingeordnet. Die Fortpflanzung dieser Flechten erfolgt mittels definierter Thallusfragmente, für die er den Terminus "Blastidien" vorgeschlagen hat. Ihre Bildung erinnert an die Sprossungsweise der *Opuntien* oder Hefen. Die Thalli zerfallen in die Gliederstücke, die dann als vegetative Diasporen dienen (Poelt 1980).

Aus den Sprosstücken der *Ph. opuntiella*, die bis zu etwa 0,2 mm Breite heranwachsen, entwickeln sich entweder direkt, oder durch ein blättriges Zwischenstadium, kleine mehr oder weniger zwergstrauchige Thalli. Bestände, die aus vielen Thalli bestehen, können mehrere cm Durchmesser erreichen.

Die Thalli sind hell graugrün bis braun, mit einzelligen Glashaaren besetzt, paraplektenchymatisch. Die Unterseite ist wie die Oberseite gefärbt oder heller, uneben, ohne eine deutlich entwickelte Rinde oder Rhizidien, die Thalli sind mit ihrer Basis angeheftet. Apothecien und Pykniden sind unbekannt. Die Algen sind grün, protokokkoid (für weitere Details siehe Poelt l.c.).

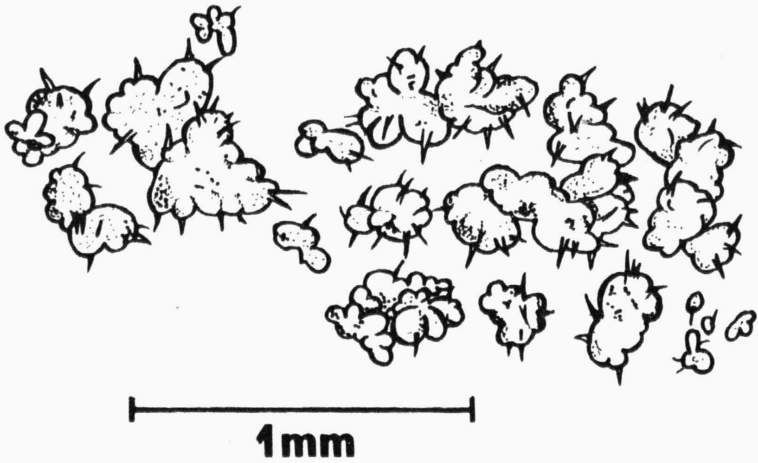


Abb. 1. - *Phycia opuntiella* Buschardt et Poelt (del. J.Horáková)

Standorte

Erstes Standortserfordernis für das Vorkommen von *Ph. opuntiella* ist starke Inso- lation und damit verbundene Trockenheit. Was die Substratansprüche betrifft, scheint sie wenig wählerig zu sein - sie besiedelt sowohl saure wie basische Gesteine. Direkt auf der Gesteinsoberfläche (Kieselnährchen) haben wir sie selten beobachtet (cf. Poelt l.c.), in der Regel wächst sie auf absterbenden oder toten Moosen (z.B. *Didymodon rigidulus*, *Hypnum cupressiforme*), Flechten (*Collema* sp., *Physconia muscigena* var. *petraeae*) und auf anderen Pflanzenresten. Als Begleiter haben wir notiert: *Bacidia bagliettoana*, *Calop- laca cerina* var. *stillicidiorum*, *Candelariella* sp., *Cladonia* cf. *pocillum*, *Collema* sp., *C. tenax*, *Lepraria* sp., *Leptogium lichenoides*, *Mycobilimbia sabuletorum*, *Parmelia lozodes*, *P. somloensis*, *Phycia constipata*, *Ph. orbicularis*, *Physconia muscigena* var. *muscigena*, *Toninia* sp., *Xanthoria elegans*, *Bryum argenteum*, *Encalypta vulgaris*, *Grimmia ovalis*, *Hedwigia ciliata*, *Orthotrichum anomalum*, *Phascum cuspidatum*, *Tortula intermedia*, *T. muralis*.

Ph. opuntiella kommt in den italienischen, österreichischen und schweizerischen Alpen vor. Die bisher bekannte Höhenverbreitung ist zwischen 100-1350 m, in der Tschechoslowa- kei zwischen 200-510 m. Es ist wahrscheinlich eine häufigere Flechte, jedoch wegen der Kleinheit wird sie übersehen. (Das hat uns schon eine flüchtige Durchschaung der Belege von *Caloplaca cerina* var. *stillicidiorum*, *Phycia constipata* und *Physconia muscigena* in Herbar BRA bestätigt - wir haben mehrere neue Fundorte festgestellt, darunter auch einen aus Italien, den wir beifügen).

Fundorte

(BRA = Slowakisches Nationalmuseum, Bratislava; PRM = Nationalmuseum in Prag)

Böhmen

Prag: Malá Ohrada, Diabasfelsen, 330m, 20.4.1988 J.Horáková, PRM.

Mähren

Moravský Krumlov: zwischen Křížová hora und Sv. Florián, Konglomeratfelsen, 250m, 2.8.1988 J.Horáková, det. A.Vězda, PRM.

Mohelno: Ověčí skok, in der Spalte einer Serpentinfelsen, 320m, 7.6.1990 J.Horáková, PRM.

Slowakei

Malé Karpaty: Bratislava, Burgruine Devín, Quarzfelsen, 200m, 12.9.1986 E.Lisická, det. J.Poelt, BRA; Plavecké Podhradie, Südhang des Berges Pohanská, 300m, 29.7.1986 I.Pišút (*Ph. constipata*), det. E.Lisická, BRA.

Považský Inovec: Tematínske kopce, Kamienka, über Moosen auf kalkreicher Erde, 350-400m, 15.5.1972 E.Lisická, BRA.

Strážovská hornatina: zwischen Porúbka und Poluvsie, Kalkfelsen, 400m, 1.10.1966, I.Pišút (*Ph. muscigena* var. *muscigena*, *Ph. constipata*), det. E.Lisická, BRA; Súlov, östl. exp., Konglomeratfelsen mit Kalkanteil, 400-500m, 7.4.1971 I.Pišút (Lich.Slov. exs., No. 222: *Caloplaca stillicidiorum*), det. E.Lisická, BRA; Ibid., Kalkfelsen, 450m, 3.9.1974 I.Pišút (*Ph. constipata*), det. E.Lisická, BRA.

Velká Fatra: Blatnica, SSW exp., Trockenhänge des Plešovica, Dolomittfelsen, 510m, 3.7.1990 E.Lisická, BRA.

Italien

Ligurien, Ligurische Alpen, Prov. La Spezia: nord-westlich oberhalb Vernazza, Argillitfelsen, ca. 100m, IV 1966 Steiner (Lich. Alpium, No. 269: *Physconia muscigena* var. *petraea*), det. E.Lisická, BRA.

Danksagung

Aufrichtiger Dank gebührt den Herren Prof. Dr. J.Poelt, Graz, und Dr. Ing. A.Vězda, CSc, Brno, für die Bestimmung von *Ph. opuntiella*, Prof. Dr. J.Váňa, DrSc., Praha, und Doz. Dr. V.Peciar, CSc., Bratislava, für die Bestimmung von Moosen.

Súhrn

Physcia opuntiella je lišajník xerotermných stanovišť. Rozmnožuje a rozširuje sa vegetatívnymi diaspórami, tzv. blastídiami, ktoré vznikajú pučaním stielky, pripomínajúcim pučanie opuncí alebo kvasiniek (Poelt 1980). Doteraz bol známy z talianskych, rakúskych a švajčiarskych Álp, uvádzame ho ako nový pre ČSFR a dopĺňujeme ďalšiu lokalitu v Taliansku.

Literatur

Poelt J. (1980): *Physcia opuntiella* spec. nov. und die Lebensform der sprossenden Flechten. - Flora, Jena, 169:23-31.

Eingegangen am 6. September 1990

Angenommen am 25. Oktober 1990