



Obrazová příloha k článku J. P. Haldy na str. 276-278.

Obr. 1. a 2. *Dermatomarpon luridum* (nahore) a *Ionaspis lacustris* (dole).

# ZAJÍMAVÉ NÁLEZY SKALNÍCH LIŠEJNÍKŮ U PLAČTIVÉ SKÁLY U PĚČÍNA

Josef P. Halda

Muzeum a galerie Orlických hor, Jiráskova 2, 516 01 Rychnov nad Kněžnou, e-mail: halda@moh.cz

## ÚVOD

V rámci jarní lichenologické exkurze Východočeské pobočky ČBS v roce 2011 a později další jarní návštěvy v roce 2012 byly nalezeny vzácné sladkovodní lišejníky v balvanitém řečišti pod Plačtivou skálou u Pěčína. Po lichenologické stránce byla tato lokalita dosud zcela neznámá. Příspěvek přibližuje některé z významnějších nalezených druhů.

## METODIKA

Výzkum proběhl v dubnu 2011 a 2012. Odebrané vzorky lišejníků byly určeny a herbářovány. Nomenklatura a kategorie ohrožení odpovídají Červenému seznamu lišejníků ČR (Liška & Palice 2010). Zaznamenané údaje byly zaneseny do Nálevové databáze AOPK ČR (NDOP). Herbářové doklady jsou uloženy v herbáři Muzea a galerie Orlických hor v Rychnově nad Kněžnou.

## STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Mohutný, 30 m vysoký, fylitový skalní útvar nazývaný Plačtivá skála stojí v hlubokém údolí na levém břehu řeky Zdobnice těsně pod soutokem Zdobnice a Říčky, 1,5 km severozápadně od obce Pěčín, v nadmořské výšce 443 m n. m. V horní části je zcela zarostlý mladým, hustým, smrkovým porostem. Spodní část členité skalní stěny je orientována v severozápadu, ze skalních trhlin stále teče voda. Přímou pod skalou vystupuje z řečiště masivní skalní lavice. Skála je tvořena seritickými až biotickými fylity (REŽNÝ & MARTINEC 1975). Ke skále přiléhá z jižní strany starší lesní porost s příměsí jedle bělokoré, buku a javoru kleny. Protějším břeh porůstá prořídly smrkový porost. Skála a celé údolí byly vyhlášeny významným krajinným prvkem.

## VÝZNAMNÉ DRUHY

Mokvající stinná stěna skály a zaplavované okraje skalní lavice vystupující z řeky dovolují přežívat vzácným nebo alespoň přehlíženým vodním mikrolišejníkům. Z přehlížených lze zmínit druhy *Bacidina imundata* a *Enterographa zonata*. Druhou skupinu zastupují lišejníky *Dermatocarpon luridum*, *Ionaspis lacustris*, *Porina lectissima*, *Verrucaria aethiobola* a *V. pinguicula*.

### *Dermatocarpon luridum* (With.) J. R. Laundon

Stélka tohoto druhu tvoří nápadné světle šedé až živě zelené laloky, 4-25 mm v prům. (obr. 1) na zaplavovaném okraji kamenné lavice a balvanech po proudu pod Plačtivou skálou. V období za jarního tání při vyšším stavu vody lišejník přežívá pod vodní hladinou. Z Orlických hor byl dosud známý pouze z údolí Divoké Orlice (HALDA 1999, HALDA & PALICE 2009). Recentní výskyt v ČR byl potvrzen z No-

voměstska (HALDA 2001), Povydrří (PEKSA 2004), Králického Sněžníku (HALDA 2008), Třeboňska (PALICE & AL. 2003), Prachaticka (VONDRÁK & PALICE 2004), Železných hor (HALDA & al. 2009) a Krkonoš (Halda & al. 2011).

E Bohemia, CHKO Orlické hory, Pěčín, Plačtivá skála, on left bank of the Zdobnice river, N50°10'19,26" E016°24'20,20", on amphibolitic rocks, alt. 500 m, 30. 4. 2011, coll. J. P. Halda, J. Kučera, V. Samková & A. Müller (JPH7924).

### *Ionaspis lacustris* (With.) J. R. Laundon

Tento skalní mikrolišejník tvoří nápadně růžovo-oranžovou stélku, do které jsou zanořené plodnice. Upoutá pozornost drobnými (1-2 cm v průměru) světlými skvrnami na balvanech periodicky oplachovaných vodou. Několik stélek porůstá skalní lavicí pod Plačtivou skálou. Recentně výskyt tohoto druhu na našem území je nedostatečně zmapován. Potvrzen je z Brd (Sofron 1997), Prachaticka (VONDRÁK & PALICE 2004), Povydrří (PEKSA 2004) a Krkonoš (Halda & al. 2011).

E Bohemia, CHKO Orlické hory, Pěčín, Plačtivá skála, on left bank of the Zdobnice river, N50°10'19,26" E016°24'20,20", on amphibolitic rocks, alt. 500 m, 30. 4. 2011, coll. J. P. Halda, J. Kučera, V. Samková & A. Müller (JPH7923).

### *Porina lectissima* (Fr.) Zahlbr.

Lišejník vytváří povlaky okrové až olivově hnědé korovité stélky, ze které vyrůstají téměř 1 mm velké, za vlhka oranžové, v suchém stavu černé, uzavřené plodnice. Stélka obvykle porůstá chráněné a zastíněné skalní stěny a balvany, dobře snáší periodické zaplavování. V ČR je recentně uváděný z Jeseníků (HALDA 2009), Šumavy (PALICE 1996), Třeboňska (PALICE et al. 2003), Orlických hor, Krkonoš, Českého Švýcarska, Třeboňska a Železných hor (HALDA & PALICE 2009) a Krkonoš (Halda & al. 2011).

E Bohemia, CHKO Orlické hory, Pěčín, Plačtivá skála, N50°10'21,69" E016°24'18,17", on wet siliceous rock above river, alt. 532 m, 22. 04. 2012, coll. J. P. Halda (JPH8571).

### *Verrucaria aethiobola* Wahlenb.

Nenápadný lišejník tvoří okrové až olivově hnědé, rozpraskané povlaky na kamenech. Uzavřené plodnice vyčnívají ze stélky pouze vrchní tmavou částí. Lišejník porůstá periodicky zaplavované balvany v říčním proudu. Recentně je z ČR uváděn z Jeseníků (HALDA 2009), Králického Sněžníku (viz níže), Vyškovska (HALDA & al. 2010) a Železných hor (HALDA & al. 2011).

E Bohemia, CHKO Orlické hory, Pěčín, Plačtivá skála, N50°10'21,69" E016°24'18,17", on wet siliceous rock above river, alt. 532 m, 22. 04. 2012, coll. J. P. Halda, (JPH8573); NPR Králický Sněžník, Tvarožné díry – close to waterfall „Pod strašidly“, on bank of the brook, N50°11'03,94" E016°50'20,04", on boulder, alt. 700 m, 23. 05. 2009, coll. J. Halda, M. Zmrhalová, Š. Koval (JPH7528).

## SOUHRN

Plačtivá skála u Pěčína je pozoruhodnou lichenologickou lokalitou. Byly zde zjištěny vzácné vodní lišejníky, známé v ČR v současnosti z pouze několika lokalit. Na malém území zde přežívají ohrožené a zranitelné druhy (*Bacidina imundata*, *Demotocarpon luridum*, *Enterographa zonata*, *Ionaspis lacustris*, *Porina lectissima*, *Verrucaria aethiobola* a *V. pinguicula*). Lokalita druhovým složením připomíná údolí Divoké Orlice pod Zemskou bránou, kde také dosud přežívají vzácné horské vodní lišejníky.

## SUMMARY

**Noteworthy records of freshwater lichen species from Plačtivá skála near Pěčín (eastern Bohemia, Czech Republic).**

Freshwater lichen species have been discovered in Plačtivá skála (Czech Republic) in river-bed below the junction Zdobnice and Říčka rivers. The species *Bacidina inundata*, *Dermatocarpon luridum*, *Enterographa zonata*, *Ionaspis lacustris*, *Porina lectissima*, *Verrucaria aethiobola* and *V. pinguicula* were found on a gneiss submersed rock.

## LITERATURA

- HALDA J. (1999): Příspěvek k poznání lichenoflóry Orlických hor 2. – Acta Mus. Richnov. (Sect. natur.), 6(1): 1-32.
- HALDA J. (2001): Příspěvek k poznání lichenoflóry v údolích Metuje a Olešenky. – Acta Mus. Richnov. (Sect. natur.), 8(1): 1-30.
- HALDA J. P. (2008): Seznam lišejníků české strany Králického Sněžníku – Checklist of Lichens of the Králický Sněžník Mts. (Czech Side). – Acta musei richnoviensis, sect. Natur., 15(2): 43-84.
- HALDA J. P. (2009): Lichens of the Břidličná Nature Reserve and the Zadní hutisko Nature Monument in the Hrubý Jeseník Mts. (Czech Republic) (Lišejníky Přírodní rezervace Břidličná a Přírodní památky Zadní hutisko v Hrubém Jeseníku). – Acta Mus. Richnov. (Sect. natur.), 16(3): 57-80.
- HALDA J. P., BOUDA F., FESOVÁ A., KOCOURKOVÁ J., MALÍČEK J., MÜLLERA., PEKSA O., SVOBODA D., ŠOUN J. & VONDRÁK J. (2011): Lichens recorded during the autumnal bryo-lichenological meeting in Železné hory Mts (Czech Republic), September 2009 [Lišejníky zaznamenané během podzimního bryologicko-lichenologického setkání v CHKO Železné hory v září 2009]. – Bryonora, 47: 40-51
- HALDA J. P. & PALICE Z. (2009): Zajímavé nálezy tří sladkovodních druhů lišejníků ze Zemské brány (Noteworthy records of three freshwater lichen species from nature reserve Zemská brána). – Orlické hory a Podorlicko, 16: 283-289
- HALDA J., HAUER T., KOCIÁNOVÁ M., MÜHLSTEINOVÁ R., ŘEHÁKOVÁ K. & ŠTĚPÁNÁ P. (2011): Biodiverzita cévnatých rostlin, lišejníků, sinic a řas na skalách s ledopády v Labském dole. – Opera Corcontica, 48: 45-68
- LIŠKA J. & PALICE Z. (2010): Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1). – Příroda, 29: 3-66.
- PALICE Z., CZARNOTA P., KUKWA M., KOCOURKOVÁ J., BERGER F., GUTTOVÁ A., HALDA J., PEKSA O., UHLÍK P., SVOBODA D. (2003): Lišejníky zaznamenané během 9. Jarního setkání Bryologicko-lichenologické sekce v Hajnici. – Bryonora, 32: 7-1
- PEKSA O. (2004): Výsledky lichenologického výzkumu Povydíř. – In: Dvořák L. & P. Šustr (eds.) Sborník konference Aktuality šumavského výzkumu II. Srní, October 4-7, 2004. – Správa NP a CHKO Šumava, Vimperk, p. 112-115.
- REŽNÝ K. & MARTINEC P. (1975): Geologická vycházka zátopeným územím u Přímu na Zdobnici. – Okresní pedagogické středisko v Rychnově n. Kn., OTMS OŠ ONV, 6. s.
- SOFRON J. (1997): Několik poznámek k indikaci oreofytika Brd. – Erica, 6: 29-38.
- VONDRÁK J. & PALICE Z. (2004): Lichenologicky významná lokalita Zábrdská skála v prachatickém Předšumaví. – Bryonora, 33: 22-26.

Obrazová příloha k tomuto článku je na str. 228.