

Predradnje za floru lišaja Hrvatske i Dalmacije

II. Izvještaj.

Vorarbeiten zur Flechtenflora von Kroatien und Dalmatien (II. Bericht)

Napisao Fran Kušan

Nakon poduže stanke i skoro pet godina nakon što je izašao prvi dio ovih predradnja objavljujem njihov prvi nastavak kao prilog lišajskoj flori Hrvatske i Dalmacije. Ovdje su pobrojani samo oni oblici, koji su nađeni na dosad nezabilježenim mjestima u Hrvatskoj, Hrvatskom Primorju, Kvarnerskim Otocima, a djelomično i u Dalmaciji. Mnogi su od navedenih oblika posve novi za našu floru, mnogi zbog svoga ograničenog dolaženja vrijedni da ih se spomene. Najveći sam dio lišaja sabrao sâm, dobar dio je sabrao g. J. Baumgartner, a neznan dio prijatelji i poznanici. Svima njima a osobito g. J. Baumgartneru izričem zato usrdnu hvalu. Dio lišajskog materijala iz Kvarnera opredijelio je svojevremeno g. dr. A. Zahlbruckner, te mi je ustupio da ga zajedno sa svojim objavim. Zato mu najljepše zahvaljujem.

Verrucariaceae.

Verrucaria adriatica A. Zahlbr. — Školj Dolin kod o. Raba, na vapnencu uz more (Bgtner* — Z.**). — Lošinj, V. Mažova, uz obalu (Bgtner).

V. calciseda DC. — Klek, na vapnenim stijenama uz put prema vrhu, oko 1000 m (K.¹).

V. Dufourii DC. — Klek i Bijeke Stijene, na otvorenim vapnenim stijenama, oko 1000 m (K.).

V. nigrescens Pers. — Medvednica: Kamenj Svatovi (K.); Klek, oko 1100 m (Pichler); Oštrc (Pevalek); Plitvice, Devčićevac, uz cestu (Pevalek); Velebit, od Gospića do Sedla (K.); Kalnik, ispod Gradine, oko 400 m (Horvatić). — Lošinj, na zidovima uz put prema mjestu Osor, 70 m, na vapnencu (Bgtner).

* Sabrao J. Baumgartner.

** Opredijelio A. Zahlbruckner.

¹ Sabrao i opredijelio F. Kušan.

- V. parmigera* Steiner. — Klek, izložene vapnene stijene najviših mjesta, oko 1100 m (K.). — Lošinj, Vel. Mažova, oko 75 m, na vapnencu (Bgtner).
V. rupestris Schrad. — Plitvice, na kamenju uz cestu prema Labudovcu (Pev.); Kalnik, na vapnencu ispod Gradine (Horvatić).
Thelidium amylaceum Mass. — Bijele Stijene, vapnene stijene na vrhu, oko 1300 m (K.).
Polyblastia cupularis Mass. — Bijele Stijene, na nadnešenoj vapnenoj stijeni kod silaza s Boca (K.).

Dermatocarpaceae.

- Normandina pulchella* f. *sorediosa* (Oliv.) Mer. — Brač, Vidova Gora poviše Bola, *Pinus nigra*, oko 700 m (Bgtner).
Dermatocarpon cartilagineum (Nyl.) A. Zahlbr. — Gola Plješevica (Horvat).
D. hepaticum (Ach.) Th. Fr. — Bijele Stijene, na tlu ispod vrha, oko 1300 m (K.); od Vratnika prema Senju, oko 500 m, na tlu (Bgtner); Sinj, na pješčaru kod Grada (Vidić).
D. miniatum (L.) Mann. — Bijele Stijene, oko 1200 m; Ozalj, uz obalu Kupe (Petaj); Velika Kapela: Bitoraj, 1385 m (Hirc); Krk, na vapnencima u zaljevu Bojno između Baške i mjesta Krk, oko 250 m (Bgtner—Z.).
var. complicatum (Lght.) Hellbr. — Klek, na vapnencu uz *Ver. nigrescens* (K.).
D. monstrosum (Schaer.) Wainio. — Udbinski kraj, s nekim mediteranskim elementima na vapnencu (Horvat); Kalnik, na vapnenim stijenama Velikog Kalnika, oko 600 m, u *Physcietumu* (Horvatić). — Sinj, Gradina, na vapnencu (I. Vidić).
D. velebiticum A. Zahlbr. — Medvednica, uz potok Bistra, oko 600 m i Bijele Stijene, sa mahom *Cirriphyllum crassinervium* u škrapama nadnešenih mjesta u stijenama, oko 1200 m (K.).

Pyrenulaceae.

- Arthopyrenia alba* (Schrad.) A. Zahlbr. — Cres, na više mjesta i na različitom drveću; Pag, na *Quercus Ilex* u zaljevu Jurjevica kod Luna, oko 10 m (Bgtner — Zahlbr.).
A. conoidea (Fries) A. Zahlbr. — Klek, na vapnencu, oko 1100 m (Pichler); Velebit, od Gospića do sedla, na vapnencu uz cestu (K.); Kalnik, na stijenama Velikog Kalnika, oko 600 m (Horvatić).
A. punctiformis (Schrank) Mass. — Rab, na *Ficus carica* u luci nasuprot mjestu Rab (Bgtner — Zahlbr.).
Porina plumbea (Bagl.) A. Zahlbr. — Hvar: Vratnik poviše Jelse, oko 300 m, na okomitim stijenama (K.).
Pyrenula nitida (Weig.) Ach. — Plitvice, na bukvama između Batinovca i Galovca (Pev.); Cres, na više mjesta po drveću.

Caliciaceae.

Calicium adpersum Pers. — Medvednica, Gračec, na obronku u duplji kostanja (*Castanea vesca*).

Sphaerophoraceae.

Sphaerophorus globosus (Huds.) Wain. — Jasenak—Bijeje Stijene, od 700 m dalje gore, na više mjesta po crgoričnom i bjelogoričnom drveću (K.).

Arthoniaceae.

Arthonia dispersa (Schrad.) Nyl. — Pelješac, *Fraxinus ornus* poviše Trstenika, oko 300 m (Bgtner).

A. radiata (Pers.) Th. Fr. — Hvar, Sv. Nikola poviše Jelse, *Pinus nigra*, na tankim granama, jako rašireno (K.).

f. astroidea Ach. — Cres, Farasina, na *Carpinus orientalis*, oko 50 (Bgtner).

Graphidaceae.

Opegrapha atra Pers. — Cres, Farasina, na *Carpinus orientalis*, oko 50 m (Bgtner).

O. varia Pers. — Rab, na *Quercus Ilex*, u šumi Dundo, oko 80 m (Bgtner — Zahlbr.).

Graphis scripta (L.) Ach. — Sjeverni Cres, *Carpinus orientalis*, oko 50 m; Brač, *Carpinus orientalis* u uvali Juras potoka kod Ložišća (Bgtner).

Chiodectionaceae.

Chiodection cretaceum A. Zahlbr. — Rab, rt Ferkanjo nasuprot mjestu Rab, oko 5 m; Školj Dolin kod Raba, oko 100 m; o. Prvić kod Senja, oko 100 m (Bgtner — Zahlbr.); Lošinj, Vel. Mažova na sjevernom kraju otoka, oko 75 m (Bgtner); Hvar, u okolici Jelse dosta česta vrsta (K.).

Ch. venosum (Pers.) A. Zahlbr. — Rab, na *Quercus Ilex* u šumi Dundo, oko 80 m (Bgtner — Zahlbr.).

Dirinaceae.

Dirina repanda (Fr.) Nyl. — Lošinj, Velika Mažova na sjevernoj strani otoka, na vapnencu, oko 75 m (Bgtner — Zahlbr.).

Diploschistaceae.

Diploschistes bryophilus (Ehrht.) A. Zahlbr. — Bijeje Stijene, na mahovima uz put prema vrhu, oko 1200 m (K.).

D. ocellatus (Vill.) Norm. — Hvar, vrh Sv. Nikole, na tjemanim plohama vapnenih stijena, oko 600 m (K.).

D. scruposus (Schreb.) Norm. — Senjska draga, na dioritu, oko 350 m (Bgtner — Zahlbr.).

Gyalectaceae.

- Petractis clausa* (Hoffm.) Krph. — Bijele Stijene, u kotlu sa snježnicom ispod drugoga vrha, oko 1100 m (K.).
- Gyalecta jenensis* (Batsch.) A. Zahlbr. — Oštrc (Pev.); Plitvice na vapnenim stijenama uz cestu prema Labudovcu (Pev.); Crni Vrh, na mahovima u sjeni smreke, oko 1540 m (Horvat); Bijele Stijene, na više mjesta.
- G. ulmi* (Sw.) A. Zahlbr. — Kler, na kori smreke, oko 1000 m (K.).
- f. muscicola* (Müll. Arg.) A. Zahlbr. — Kalnik, po mahovima na okomitoj i vlažnoj stijeni uz put od Gradine prema Kalniku (Horvatić).

Pyrenopsidaceae.

- Synalissa symphorea* (Ach.) Nyl. — Bijele Stijene, na vapnenim stijenama u sjeni, oko 1100 m (K.); Krk, na stijenama blizu Baške, oko 300 m (Bgtner—Zahlbr.).
- Anema decipiens* (Mass.) Forss. — Rab, na vapnencu kod uzlaza prema Dinjarosa, oko 200 m (Bgtner—Zahlbr.).

Collemaaceae.

- Collema auriculatum* Hoffm. — Bijele Stijene, ispod vrha oko 1200 m (K.); Pag, na vapnencu u zaljevu Jurjevica kod Luna, oko 50 m (Bgtner—Zahlbr.).
- C. furvum* (Ach.) DC. — Medvednica, na vapnencu kod Kamenih Svatova; Klek, izložene stijene na vrhu (K.).
- f. conchilobum* (Fw.) Arn. — Klek, na vapnenim stijenama uz put prema vrhu, oko 950 m (K.).
- C. multifidum* (Scop.) Rabh. — Klek, u škrapama najviših stijena, oko 1000 m (K.); Gola Plješevica (Horvat); Bijele Stijene, na mahovima ispod vrha, oko 1200 m (K.); Lošinj, na vapnencu i na zemlji na više mjesta (Bgtner); Krk, vapnene stijene poviše Batomalja u dolini Baške, 200—300 m (Bgtner—Zahlbr.).
- var. *jacobaeae-folium* (Schränk) Rabh. — Klek, na vrhu, oko 1000 m (K.).
- C. multipartitum* Sm. — Medvednica, na izloženim stranama vapnenih stijena uz potok Bistra, oko 700 m (K.).
- C. nigrescens* (Huds.) DC. — Pag, na *Pistacia Lentiscus* u zaljevu Jurjevica kod Luna, oko 50 m (Bgtner—Zahlbr.).
- C. polycarpum* Hoffm. — Klek, na vapnenim stijenama otvorenih mjesta na vrhu, oko 1000 m (K.).
- C. pulposum* (Bernh.) Ach. — Klek, na tlu među mahovima u pukotinama vapnenih stijena, oko 1000 m (K.); Oštrc, na zemlji među niskim biljem (K.); Brač, uvala Juras potoka kod Ložišća, u škrapama oko 100 m (Bgtner).

- C. rupestre* (Sw.) Rabh. — Klek, sa mahovima na smrekama, oko 1000 m, sterilna (K.); o. Hvar, Jelsa — Rakov Dolac, na maslini (K.).
- C. tenax* (Sw.) Ach. — Sušak, na ilovastom tlu u okolini (Pichler).
- C. Vespertilio* (Lightf.) Hoffm. — Brač, *Quercus Ilex* kod Praznica, oko 450 m (Bgtner).
- Leptogium lichenoides* (L.) A. Zahlbr. — Klek, u škrapama vapnenih stijena blizu samoga vrha, oko 1100 m (K.); Plješevica (Horvat); Kalnik, sa mahovima ispod Gradine, oko 400 m (Horvatić); Bijele Stijene, u šumi prema Bocama, oko 1200 m (K.).
- L. massiliense* Nyl. — Klek, na plohama vapnenih stijena, u pukotinama, oko 1000 m (K.); o. Pag, na vapnenim stijenama blizu Barbata, oko 150 m (Horvat).
- L. tremelloides* (L. f.) S. Gray. — Pag, *Pistacia Lentiscus* u zaljevu Jurjevica kod Luna, oko 50 m (Bgtner—Zahlbr.).

Heppiaceae.

- Heppia Despreauxii* (Mont.) Tuck. — Rab, na sterilnom vapnenom tlu na rtu Ferkanja nasuprot varoši Rab (Bgtner—Zahlbr.).

Pannariaceae.

- Parmeliella plumbea* var. *myriocarpa* (Del.) A. Zahlbr. — Brač, *Quercus Ilex* kod Praznica, 400 m (Bgtner).
- Pannaria pesisoides* (Web.) Trevis. — Medvednica, Pusti Do (Pichler); Bijele Stijene, na tlu sa mahovima u šumi prema Bocama, oko 1200 m (K.); Gola Plješevica, na više mjesta po mahovima na kori bukvi i na tlu u *firmetumu* (Horvat).
- P. rubiginosa* (Thunbg.) Del. — Hvar, Jelsa — Vrh Sv. Nikole, na *Pinus nigra* u donjem dijelu stabla; Brač, Praznice, *Quercus Ilex*, oko 400 m i Vidova Gora poviše Bola, *Pinus nigra*, oko 700 m (Bgtner).

Stictaceae.

- Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. — Klek, oko 1100 m (Pichler); Plitvice, na bukvama između Batinovca i Galovca (Pevalek); Velika Kapela, Bitoraj, 1385 m (Hirc); Plješevica (Horvat).

Peltigeraceae.

- Solorina saccata* (L.) Ach. — Rude-Oštrc (K.); Klek, 1100 m (Pichler); Orlovača, 1300 m (Horvat); Ruda Poljana, u zoni *firmetuma* (Horvat); Plitvice, uz put prema Galovcu (Pev.).
- Nephroma lusitanicum* Schaer. — Velika Kapela, Bitoraj, 1385 m (Hirc); Brač, *Quercus Ilex* kod Praznica, oko 400 m; Pelješac, Trpanj oko 20 m, na maslini i poviše Orebića na grmlju, oko 600 m (sve Bgtner).

- N. resupinatum* (L.) Ach. — Klek, sa mahovima na ispucanoj kori u donjem dijelu smreke, oko 1000 m (K.).
- Peltigera canina* (L.) Willd. — Brezje (Horvat); Kalnik (Gjurašin) i Kalnik ispod Gradine, oko 400 m (Horvatić).
- P. horizontalis* (L.) Baumg. — Lipovečka Gradna u Samoborskoj Gori (K.); Karlovac, na tlu (Rossi); Bijele Stijene, na bukvi u blizini planinarske kuće (K.).
- P. praetextata* (Flk.) Zopf. — Dolina Ludvič potoka u Samoborskoj Gori (K.).
- P. rufescens* (Weis.) Humb. — Klek, u škrapama gornjih stijena, oko 1100 m (K.); Orlovača, oko 1300 m (Horvat); Ruda Poljana, u zoni *firmetuma* (Horvat).
- P. scutata* (Dicks.) Duby. — Bijele Stijene, na bukvi u blizini planinarske kuće (K.).
- P. subcanina* Gyelnik. — Velika Kapela, Bitoraj 1375 m (Hirc); Bijele Stijene, sa mahovima na smrekama i bukvama na više mjesta (K.).

Lecideaceae.

- Lecidea Berengeriana* (Mass.) Nyl. — Bijele Stijene, sa mahovima po tlu, oko 1100 m (K.).
- L. immersa* (Web.) Kbr. — Klek, na vapnenim stijenama, oko 1100 m (K.).
- L. quercea* (Dicks.) Ach. — Cres, St. Marco, poviše Valone, *Quercus Ilex*, oko 160 m (Bgtner).
- L. cyanea* (Ach.) Röhl. — Senjska Draga, na dioritu, oko 350 m (Bgtner—Zahlbr.). — *Apothecia disco non pruinosa, atro.*
- L. jurana* Schaer. — Bijele Stijene, na vapnenim stijenama u gornjem dijelu, oko 1100 m (K.).
- L. vulgata* A. Zahlbr. — Lošinj, Velika Mažova na sjevernom kraju otoka, oko 75 m (Bgtner).
- L. decipiens* (Ehrh.) Ach. — Rab, školj sv. Juraj prema mjestu Rab (Bgtner—Zahlbr.).
- L. lurida* (Sw.) Ach. — Oštrc (K.); Dinara planina: Troglav, oko 1800 m, na tlu (Horvat).
- L. opaca* Duf. — Cres, sjeverna strana, na vapnencu, 30—50 m (Bgtner); Hvar, Vratnik poviše Jalse, na okomitim stijenama, oko 300 m (K.).
- Catillaria olivacea* (Duf.) A. Zahlbr. — O. Prvić kod Senja, oko 100 m (Bgtner—Zahlbr.).
- Bacidia sabuletorum* (Schreb.) Lett. — Klek, po mahovima uz smreke ispod velikih stijena u sjeni, oko 1100 m (K.); Cres, sa mahovima po *Quercus Ilex* (Bgtner).

- B. trisepta* f. *saxicola* (Kbr.) Lett. — Samoborska Gora, Lipovečka Gradna, na konglomeratima (K.).
- B. umbrina* (Ach.) Th. Fr. — Lipovečka Gradna u Samoborskoj Gori, po stijenama karbonskog konglomerata (K.).
- Toninia aromatica* (Turn.) Mass. — Rab, rt Ferkanjo nasuprot mjestu Rab, na sterilnom vapnenom tlu, 20—30 m (Bgtner).
- T. coerulengriscans* (Lightf.) Th. Fr. — Preska Gora, Klanjec, Klek, Ogulin (K.); Plješevica, na više mjesta (Horvat); Bijele Stijene, raširena (K.).
- T. tumidula* (Sm.) A. Zahlbr. — Lošinj, na vapnencima, oko 550 m (Bgtner).
- Rhizocarpon calcareum* (Weis.) Anzi. — Bijele Stijene, na vrhu, oko 1300 m (K.).
- Rh. geographicum* f. *contiguum* (Schaer.) Mass. — Senjska Draga, na dioritu, oko 400 m (Bgtner—Zahlbr.).

Cladoniaceae.

- Cladonia rangiferina* (L.) Web. — Jasenak, oko 700 m, na tlu u smrekovoj šumi.
- C. Floerkeana* (Fr.) Sommerft. — Jasenak — Bijele Stijene, na trulim panjevima (K.).
- C. deformis* Hffm. — Bijele Stijene, na tlu u crnogoričnoj šumi, oko 1000 m (K.).
- C. furcata* var. *pinnata* f. *foliolosa* Del. — Bijele Stijene, na više mjesta u šumi.
- C. delicata* (Ehrh.) Flk. — Brač, na *Pinus nigra* u borovoj šumi između Bole i Nerežišća, oko 650 m (Bgtner).
- C. gracilis* v. *elongata* Jacq. — Bijele Stijene, na tlu ispod smreka jugozapadno od Češljeva (K.).
- C. pyxidata* var. *neglecta* (Flk.) Mass. — Bijele Stijene, jako obična i raširena.
- var. *pocillum* (Ach.) Fw. — Bijele Stijene, na vrhu, oko 1300 m (K.).
- C. fimbriata* (L.) Fr. — Jasenak, na trulim panjevima u crnogoričnoj šumi (K.).
- C. coniocraea* (Elk.) Wainio. — Jasenak, na trulom panju u crnogoričnoj šumi (K.).
- C. foliacea* var. *convoluta* (Lam.) Winia. — Rab, školj Dolin, ispod grmlja *Pistacia Lentiscus*, oko 20 m (Bgtner—Zahlbr.).

Acarosporaceae.

- Acarospora cervina* (Ach.) Mass. — Bijele Stijene, na najvišim vapnenim stijenama, oko 1300 m (K.).
- A. Schleicheri* (Ach.) Mass. — O. Prvić kod Senja, oko 250 m (Bgtner—Zahlbr.).

Biatorella pruinosa var. *macroloma* (Fw.) Magn. — Skrad, na vapnenim stijenama (K.).

A. macrospora (Hepp.) Bagl. — Bijele Stijene, na nadnešenim vapnenim stijenama, oko 1100 m (K.); o. Rab, blizu mjesta Rab, oko 50 m (Bgtner—Zahlbr.).

Pertusariaceae.

P. amara f. *isidiata* Harm. — Klek, sa mahovima na kori smreka na vrhu, oko 1150 m (K.).

Pertusaria corallina (L.) Arnld. — Lipovečka Gradna u Samoborskoj gori, na karbonskim karbonatima (K.).

P. globulifera (Turn.) (Mass. — Klek, sa mahovima na kori smreke, oko 1150 m (K.).

P. pertusa f. *albida* (Oliv.) A. Zahlbr. — Pelješac, na više mjesta po maslini i grmlju (Bgtner).

Lecanoraceae.

Lecanora calcarea (L.) Somrft. — Klek, veoma raširena po zenitnim plohama vapnenih stijena najviših mjesta sve do vrha, oko 1180 m (K.); Bijele Stijene, izložene stijene na vrhu, oko 1350 m (K.); Kalnik, na vapnenim stijenama Velikog Kalnika, oko 600 m (Horvatić).

f. *opegraphoides* (DC.) Oliv. — Rab, na brežuljku blizu mjesta Rab (Bgtner—Zahlbr.).

L. cinerea (L.) Röhling. Samoborska Gora, Lipovečka Gradna, na karbonskim konglomeratima (*Thallus totus colore fere roseo tinctus*); Senjska Draga, oko 350 m, na dioritu (Bgtner—Zahlbr.).

L. contorta (Hoffm.) Stnr. — Senj, na zidu, oko 20 m (Bgtner—Zahlbr.).

L. cupreoatra (Arn.) Nyl. — Senjska Draga, na dioritu, oko 350 m (Bgtner—Zahlbr.). Nova za floru Jugoslavije.

L. microspora (Arn.) A. Zahlbr. — Bijele Stijene, izložene stijene na vrhu, oko 1300 m (K.).

L. verrucosa Ach. — Plješevica: Ruda Poljana, na tlu među biljem u zoni *firmetuma* (Horvat).

L. Agardhiana Ach. — Lošinj, na sjevernom kraju otoka, na vapnencima, oko 75 m (Bgtner).

L. atra (Huds.) Ach. — Senjska Draga, oko 350 m na dioritu (Bgtner—Zahlbr.); Hvar, Jelsa, na *Pinus nigra*, oko 500 m (Bgtner).

L. coilocarpa (Ach.) Nyl. — Rab, školj Dolin, *Vitex Agnus Castus*, oko 20 m (Bgtner—Zahlbr.).

- L. glabrata* (Ach.) Malme. — Cres, St. Marco poviše Vallone, *Quercus Ilex*, oko 160 m (Bgtner); Rab, na korijenju *Quercus Ilex* blizu mjesta Rab (Bgtner—Zahlbr.).
- L. polytropa* var. *calciseda* A. Zahlbr. — Pag, Filin—Kolan, na otvorenoj i velikoj klisuri sa *L. atra* var. *calcarea* i *Caloplaca murorum*.
- L. subcarnea* (Sw.) Ach. — Senjska Draga, oko 350 m na dioritu (Bgtner—Zahlbr.). Nova za floru lišaja Jugoslavije.
- L. crassa* (Huds.) Ach. — Klek, Preska Gora, Zelenjak, Klanjec, Gola Plješevica, svagdje veoma obilno.
var. *mediterranea* A. Zahlbr. — Pag, na tlu u makiji iznad Fabijana (Horvat); Hvar, Jelsa, na tlu u makiji (K.).
- L. fragilis* (Scop.) A. Zahlbr. — Klek, u škrapama, oko 1100 m (Pichler); Gola Plješevica (Horvat); Dinara planina: stijene na Troglavu (Horvat); Sušak, najbliža okolica (Pichler); Lošinj, na više mjesta, oko 500 m (Bgtner).
- L. lentigera* (Web.) Ach. — Brač, zidovi uz put prema Nerežišću, oko 400 m (Bgtner).
- L. muralis* (Schreb.) Rabh. — Orlovača, oko 1300 m (Horvat); Klek, na zenitnim ploham najviših stijena, oko 1100 m (K.).
var. *diffracta* (Ach.) Rabh. — Senjska Draga, na dioritu, oko 350 m (Bgtner—Zahlbr.).
var. *versicolor* (Pers.) Tuck. — Kalnik, na vapnenim stijenama Vel. Kalnika, oko 600 m (Horvatić).
- L. radiosa* (Hoffm.) Schaer. — Klek, na vapnenim stijenama pri vrhu, oko 1100 m (K.); Kalnik, uz put od Gradine prema Kalniku, oko 500 m (Horvatić).
subsp. *subcircinata* (Nyl.) A. Zahlbr. — Klek, na zenitnim ploham izloženih vapnenih stijena pri vrhu (K.).
- Icmadophyla ericetorum* (L.) A. Zahlbr. — Jasenak—Bijele Stijene, na trulim i vlažnim panjevima (K.).
- Ochrolechia parella* (L.) Mass. — Senjska Draga, na dioritu, oko 350 m (Bgtner—Zahlbr.).
- Solenopsis Cesatii* (Mass.) A. Zahlbr. — Lošinj, Vel. Mažova, na sjevernom kraju otoka, oko 75 m (Bgtner).
- Candelariella aurella* (Hoffm.) A. Zahlbr. — Udbina, na vapnenom pješčaru (Horvat).

Parmeliaceae.

- Candelaria concolor* (Dicks.) Arn. — Maksimir, na boru (K.).
- Parmelia Borreri* Turn. — Maksimir, na hrastu (K.); Rab, na *Rhamnus Alaternus* blizu mjesta Rab (Bgtner—Zahlbr.).
- P. caperata* (L.) Ach. — Senjska Draga, oko 350 m, na dioritu (Bgtner—Zahlbr.).

P. conspersa var. *hypoclysta* Nyl. — Senjska Draga, na dioritu, oko 350 m (Bgtner—Zahlbr.); Kotor, na stijenama zida tvrđave Sv. Ivana (Mitrović).

P. contorta Bory. — Syn. *P. saxatilis* var. *contorta* A. Zahlbr., Cat. Lich. VI, p. 206. — Hvar, na *Pinus nigra* u borovoj šumi na obronku brda Sv. Nikola, oko 500 m (kao i na susjednom otoku Braču).

Po građi krpa (produžene i nešto svinute, jako razvijene), okruglim soralima i ograničenom geografskom raširenju (samo u mediteranskom području) može se ovaj oblik uzeti kao zasebna vrsta, sve dok se ne riješi njegova konačna pripadnost.

P. crinita Ach. — Syn. *P. ciliata* Nyl., *P. pilosella* Hue. — Lipovečka Gradna, u Samoborskoj Gori, na mahovima po vlažnim stijenama karbonskih konglomerata (K.).

P. fuliginosa (Wibel) Nyl. — Hvar i Brač, na *Pinus nigra* u najvišoj zoni (Bgtner).

P. furfuracea (L.) Ach. — Klek, na smreki (K.); Vrgin Most, na kori breze (Pichler).

P. glabra (Schaer.) Nyl. — Pakrac, na hrastovima (Pichler); Brač, Praznice, oko 450 m, *Quercus Ilex* (Bgtner).

f. *imbricata* (Mass.) A. Zahlbr. — Hvar, Jelsa — Rakov Dolac, na maslini (K.).

P. physodes (L.) Ach. — Jasenak, na smrekama vrlo raširena (K.).

P. proluxa (Ach.) Röhl. — Senjska Draga, oko 350 m, na dioritu (Bgtner—Zahlbr.).

P. quercina (Willd.) Wain. — Brač, Praznice, *Quercus Ilex*, oko 450 m (Bgtner).

P. saxatilis var. *Aizoni* Del. — Hvar, borova šuma kod Jelse, *Pinus nigra*, oko 450 m (Bgtner).

var. *panniformis* (Ach.) Schaer. — Dolina Gradne u Samoborskoj Gori, na vlažnim stijenama karbonskih konglomerata (K.).

P. subaurijera Nyl. — Rab, *Rhamnus Alaternus* nasuprot varoši Rab (Bgtner—Zahlbr.).

P. sulcata Tayl. — Hvar, Jelsa, na primorskom boru i na gluho-boru (*Pinus nigra*), oko 500 m (Bgtner).

P. trichotera Hue. — Brač, hrastova šuma kod Praznica, oko 400 m; *Pinus nigra*, na vidovoj gori poviše Bola, oko 650 m; Hvar, Glavica Sv. Nikole, oko 500 m, *Pinus nigra*; Pelješac, *Pinus nigra* na brdu Sv. Ilije, oko 850 m (sve Bgtner).

Cetraria glauca (L.) Ach. — Klek, na granama smreke ispod vrha, oko 1000 m (K.).

C. islandica (L.) Ach. — Plješevica: Crni Vrh, Trovrh, Ruda Poljana (Horvat); Velika Kapela: Viševica, 1428 m (Hirc).

Usneaceae.

- Evernia illyrica* A. Zahlbr. — Jasenak, oko 700 m na smrekama u okolnim šumama (K.); Velika Kapela: Bitoraj, 1385 m (Hirc).
- Ramalina calicaris* (L.) Fr. — Brač, na više mjesta po drveću i grmovima (Bgtner).
- R. farinacea* (L.) Ach. — Karlovac, u šumi Kozjača (Rossi); Hvar, *Pinus nigra* ispod vrha Sv. Nikole, oko 450 m (K.).
- R. fastigiata* (Liljebl.) Ach. — Hvar, Jelsa, na primorskom boru u Rakovom Docu; Brač, na grmovima kod Bola, oko 550 m (Bgtner).
- R. Latzelii* A. Zahlbr. — Veliki Kornat kod Dugog, Stražica (oko 300 m), *Quercus Ilex* (Pev.).

Caloplacaceae.

- Protoblastenia rupestris* (Scop.) A. Zahlbr. — Kalnik, ispod Gradine, oko 400 m (Horvatić).
- var. *calva* (Dicks.) Stnr. — Plitvice, na ogoljenom kamenju uz obalni put na Galovcu (Pev.).
- Caloplaca Agardhiana* var. *albopruinosa* (Arn.) Stnr. — Klek, na vapnenim stijenama uz put prema vrhu, oko 1000 m (K.).
- C. aurantia* (Pers.) Stnr. — Kameni Svatovi na Medvednici (K.); Oštrc (Pev.); Klek, u donjem dijelu okomitih ploha vapnenih stijena (K.); Kalnik, na vapnencu ispod Gradine, oko 400 m (Horvatić).
- f. *centroleuca* (Mass.) A. Zahlbr. — Klek, na više mjesta po vapnenim stijenama, oko 1100 m (K.).
- var. *dalmatica* A. Zahlbr. — Pag, zaljev Jurjevica kod Luna Bgtner—Zahlbr.).
- C. aurantiaca* (Lightf.) Th. Fr. — Cres, na zimzelenom hrastu poviše Valone oko 160 m (Bgtner).
- var. *areolata* A. Zahlbr. — Hvar, vrh. Sv. Nikole, oko 620 m, na tjemnim plohama šiljastih vapnenih stijena.
- C. cerina* var. *muscorum* (Mass.) Jatta. — Sinj, na mahovima sa *Leptogium lichenoides* kod Grada (Vidić).
- var. *stillicidiorum* (Wahl.) Th. Fr. — Bijeće Stijene, sa mahovima na vrhu, oko 1300 m (K.).
- C. chalybea* (Fr.) Th. Fr. — Klek, tjemena ploha najviših stijena, oko 1100 (K.); Bijeće Stijene, stijene na vrhu, oko 1300 m (K.); Kalnik, uz put od Gradine na Kalnik, oko 500 m (Horvatić).
- C. cirrobroa* (Ach.) Th. Fr. — Plitvice, Okrugljak, na kamenju u otvorenoj šumi (Pev.).
- C. citrina* (Hoffm.) Th. Fr. — Senj, na zidovima, oko 20 m (Bgtner—Zahlbr.).

- C. ferruginea* (Huds.) Th. Fr. — Hvar, *Pinus nigra* u šumi ispod vrha sv. Nikole oko 450 m (K.); Pelješac, Veliki Ston, na primorskom boru, oko 400 m (Bgtner).
- C. fulgida* (Nyl.) Stnr. — Brač, na zidovima kod Nerežišća, oko 400 m i uz put prema Ložišću, oko 100 m (Bgtner); Pelješac, Mokalo poviše Orebića, oko 650 m (Bgtner).
- C. Lallavei* (Clem.) Flagey. — Udbina, na vapnenom pješčaru (Horvat).
- C. murorum* (Hoffm.) Th. Fr. — Lošinj, na sjevernoj strani otoka kod Vel. Mažove, oko 100 m (Bgtner).
- C. paepalostoma* (Anzi.) Jatta. — Udbina, na vapnenom pješčaru (Horvat).
- C. placidia* var. *diffracta* (Mass.) Stnr. — Bijele Stijene, na najgornjim stijenama, oko 1350 m.
- C. tegularis* (Ehrht.) Sandst. — Rab, uzvisina nad Loparom, na putu prema Supetarskoj Dragi, oko 100 m (Bgtner—Z.); Hvar, Vratnik poviše Pitava, na zenitnim plohama vapnenih stijena, oko 300 m.
- C. vitellinula* (Nil.) Oliv. — Bijele Stijene, izložena stijena na vrhu, oko 1350 m.

Theloschistaceae.

- Theloschistes chrysophthalmus* (L.) Th. Fr. — Pelješac, *Pinus halep.* na uzvisini poviše Sparagovića, 400 m (Bgtner);
- Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. — Plitvice, na bukvama između Batinovca i Galovca (Pev.).
- var. *ectanea* (Ach.) Kicks. — Hvar, *Pinus nigra* na vrhu Sv. Nikole, oko 500 m.
- var. *isidioidea* Beltr. — Korčula, Žrnova, na vapnencu (Urban).
- var. *retirugosa* Stnr. et Zahlbr. — Krk, poviše Baške, oko 300 m i Rab, zaravan Dinjarosa, oko 400 m (Bgtner—Z.).

Buelliaceae.

- Buellia alboatra* (Hoffm.) Th. Fr. — Samoborska Gora, na karbonskom konglomeratu u Lipovečkoj Gradni.
- B. lactea* var. *cinerea* A. Zahlbr.
- Thallus cinereus, opacus vel subopacus; apothecia plus minus maculiformia, irregularia, atra, opaca. Areolae thalli variantes, primum minutae, planiusculae, dein majores, convexae, verrucaeformes. Senjska Draga, na dioritu, 350—400 m (Bgtner—Z.).
- B. parasema* (Ach.) Th. Fr. — Medvednica, Kozji Hrbat (Petaj).
- Rinodina archaea* (Ach.) Arn. — Cres, na *Clematis* u Vallone di Cherso, oko 250 m (Bgtner).

- R. Bischoffii* (Hepp) Kbr. — Bijele Stijene, na vrhu, oko 1300 m.
R. crustulata (Mass.) Arn. — Hvar, poviše Jelse, oko 150 m, na zenitnim plohama vapnenih stijena.
R. exigua (Ach.) S. Gray. — Hvar, *Pinus halepensis* u Rakovom Docu i *Pinus nigra* na vrhu Sv. Nikole, oko 500 m.
R. immersa (Kbr.) Arn. — Bijele Stijene, najviše stijene na vrhu, oko 1350 m.
R. mediterranea (Stzbgr.) Flagey. — Hvar, vrh Sv. Nikole, na šiljastim vapnenim stijenama.
R. sophodes (Ach.) Th. Fr. — Cres, na suhim granama vrste *Paliurus* u Vallone di Cherso, oko 250 m (Bgtner).
R. colletica (Flk.) Arn. — Senjska Draga, oko 350 m, na dioritu Bgtner—Z.).

Physciaceae.

- Physcia aipolia* (Ehrh.) Hampe. — Brač, *Quercus Ilex* kod Pražnice, oko 450 m (Bgtner); Hvar, na vrhu Sv. Nikole, *Pinus nigra*, oko 500 m; Cres, *Juniperus oxycedrus* u zaljevu creškom (Bgtner).
Ph. ascendens Bitter. — Hvar, Vratnik poviše Jelse, na okomitim stijenama.
Ph. tenella (Scop.) Bitter. — Brač, na vrsti *Ostrya* u Vidovoj Gori poviše Bola, oko 700 m (Bgtner).
Anaptychia ciliaris (L.) Körb. — Brač, *Quercus Ilex* kod Pražnice, oko 450 m (Bgtner).

Zusammenfassung.

Nach längerer Pause und fast fünf Jahre nach dem Erscheinen des ersten Theiles dieser Vorarbeiten veröffentliche ich nun ihre erste Fortsetzung als Beitrag zur Flechtenflora Kroatiens und Dalmatiens. Es werden hier nur jene Flechten aufgezählt, die an bis jetzt noch nicht angeführten Lokalitäten Kroatiens, des Kroatischen Küstenlandes, der Quarnerischen Inseln und teilweise auch Dalmatiens aufgefunden wurden. Die Mehrzahl der angeführten Formen ist als neu für Flora dieser Länder zu bezeichnen, viele sind wegen ihres begrenzten Vorkommens wichtig erwähnt zu werden. Grösstenteils wurden die Flechten von mir selbst, viele von Herrn J. Baumgartner, ein geringerer Teil von Bekannten und Freunden gesammelt. Ihnen allen, besonders Herrn Baumgartner sage ich dafür meinen herzlichsten Dank. Das Flechtenmaterial von den Quarnerinseln wurde schon seinerzeit von Herrn Dr. A. Zahlbruckner bestimmt und mir zur Veröffentlichung überlassen, wofür ich ihm bestens danke.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Acta Botanica Instituti Botanici Universitatis Zagrebensis](#)

Jahr/Year: 1933

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): Kusan Fran

Artikel/Article: [Predradnje za floru lisaja Hrvatske i Dalmacije 105-117](#)