

J. ROHLENA:

Additamenta in floram dalmaticam.

I.

LADISL. ČELAKOVSKY (le cadet), professeur de l'École Polytechnique tchèque à Prague, avait passé plusieurs fois son congé dans la belle Dalmatie, pays du soleil. — Bien que le but de son voyage fût de se rétablir, la flore intéressante dalmate l'a attiré autant qu'il oubliait sa maladie et se vouait à botaniser avec soin, et c'est de cette façon qu'il a ramassé, pendant plusieurs périodes, des matériaux riches, auxquels il commençait déjà à travailler. —

Mais il mourut, avant qu'il pût finir ses travaux. Pour que le travail de plusieurs années ne fût pas inutile, Mr. K. KAVINA, son successeur m'a invité à finir le travail, commencé déjà avec succès. Je me suis chargé de ce devoir avec plaisir, et je présente ici provisoirement la première partie. —

Les végétaux sont originaires surtout des localités suivantes: Spljet (= Spalato), Omiš (= Almissa), Brača (= Brazza), Dubrovnik (= Ragusa), Erceg Novi (= Castelnovo), Kotor (= Cattaro), Orjen et Cetinje en Monténégro.

(De l'Institut botanique de l'École Polytechnique tchèque à Prague.)

Cheilanthes persica METT. — In saxis inter Kotor et Njeguši, ca 400 m; Val di Breno prope Dubrovnik.

Ch. fragrans WEBB. et BERTH. — In fissuris rupium ad Erceg Novi.

Polypodium vulgare L. subsp. *serratum* WEBB. et BERTH. — Ad muros in pago Savina pr. Kotor.

Asplenium adiantum nigrum L. subsp. *onopteris* HEUFL. var. *acutum* POLL. — In pago Kutī pr. Zelenika.

A. ruta muraria L. var. *Brunfelsii* HEUFL. — Peninsula Luštica.

A. trichomanes L. var. *Harovii* MILDE. — Cum praecedente.

Aspidium rigidum Sw. b) *meridionale* MILDE. — In monte Orjen, ca 1850 m.

Eandem plantam legi ipse in montibus montenegrinis (Durmitor, Javorje, Ranisava, Korita rovačka). A planta typica (ex Alpibus) dignoscitur frondibus rigidioribus fere coriaceis, pinnulorum dentibus minus acutis et brevius vel haud aristatis. In regione inferiore crescit solum subsp. *pallidum* BORY.

- Juniperus Oxycedrus* L. subsp. *rufescens* (LINK.) A. GR. Peninsula Luštica.
 — — subsp. *macrocarpa* (S. S.) — Supra Dubrovnik.
J. phoenicea L. — Peninsula Luštica.
 — — var. *turbinata* (GUSS.) PARL. — Postira in insula Brača. — Fructibus ovatis vel obtuse pyramidalibus.
J. communis L. var. *nana* LOUDON f. *imbricata* BECK. — In cacumine mtis Orjen. Foliis brevioribus, densioribus obtusiusculis et vix carinatis.
Carex extensa GOOD. f. *Balbisi* (SPRENGL) RCHB. — In litore pr. Kotor. Culmo rigido, usque 45 cm elato, foliis latioribus, spiculis remotis et magis elongatis (♂ usque 4 cm lg., ♀ ca 2 cm lg.).
C. laevis KIT. — In mte Orjen, ca 1800 m.
C. distans L. — Inter pagum Igalo et Meljine pr. Erceg Novi.
C. Halleriana ASSO. — Ad Dubrovnik et Zelenika. Etiam prope Cetinje in Montenegro.
C. muricata L. var. *typica* A. GR. — Kliš pr. Spljet.
C. divulsa GOOD. — Meljine pr. Erceg Novi.
C. distachya DESF. — Zelenika et Kumbur.
C. caryophyllea LATOUR var. *mollis* (HOST.) — Zelenika.
C. glauca MURRAY var. *cuspidata* (HOST.) A. GR. f. *erythrostachya* (HOPPE) KÜKENTH. — Peninsula Luštica. Spicis femineis brevius pedunculatis erectisque (non pendulis) a plantis Europae mediae diversa.
Schoenus nigricans L. — Kumbur pr. Erceg Novi.
Scirpus holoschoenus L. var. *vulgaris* KOCH. — Cum praecedente.
Tradescantia Fluminensis VELL. — In rivulo ad Baošić (pr. Kotor) inquilina.
Luzula Forsteri DC. — Erceg Novi et Kumbur. — In Dalmatia rarissime. (Conf. ASCH. GRAB. Synops. II., 2. 493.)
Juncus Gerardi LOIS. var. *typicus* BUCH. — Ad viam inter Trogir et Spljet.
J. acutus L. — Kotor, Sutorina hercegovinica.
Muscari neglectum GUSS. — Dubrovnik.
Ornithogalum excapum TEN. — In graminosis ad Igalo et Zelenika pr. Erceg. Novi.
Allium carinatum L. var. *parviflorum* BECK. — Jelovi do, Krivošija sub mte Orjen.
A. ampeloprasum L. s. STR. — Šibenik, Erceg Novi. Nonnullae plantae habent flores minores et perigonio purpureo-colorata fuscoque punctata, qua de causa ad var. *Halleri* (DON.) spectant.
A. sphaerocephalum L. — Kaštel Lukšić pr. Spljet; St. Giacomo pr. Dubrovnik. Inter plantas typicas occurrunt formae, quae perigonio in dorso verrucoso aspero ad var. *bosniacum* (KUMM.) ASCH. GRAB. spectant, sed florum colore cum var. *typicum* REGEN. congruunt.
A. flavum L. — Jelovi do sub mte Orjen ca 1200 m. Spectat ad var. *Nebrodensis* REGEN.
A. moschatum L. — In mte Marjan supra Spljet.
A. margaritaceum S. S. var. *typicum* REGEN. — In insula Brača.
 — — var. *rubellum* BOISS. — Vrbanje sub mte Orjen.
Asphodelus microcarpus SALZM. et VIV. — Ad Kotor.
Pancratium maritimum L. Boka kotorska.
Cytinus Hypocistis L. — Erceg Novi.
Neotinea intacta RCHB. (*Tinea cylindracea* BIV.) — Spilica pr. Kotor. In Dalmatia rarissime.

- Orchis laxiflorus* LAM. subsp. *ensifolius* VILL. — In pratis ad Meljine pr. Erceg Novi.
- O. tridentatus* SCOP. var. *commutatus* RCHB. — Cetinje in Montenegro.
- O. coriophorus* L. var. *fragrans* (POLL.) BOISS. — Savina et Gjenović pr. Erceg Novi.
- O. morio* L. f. ad subsp. *pictus* LOIS. vergens. — Kumbur et Gjenović pr. Erceg Novi.
- O. provincialis* BALB. b) *pauciflorus* (TEN.) — Spilica, Porto Rose pr. Kotor; etiam ad Cetinje in Montenegro.
- O. quadripunctatus* CYR. — Cum praecedente ad Cetinje.
- O. provincialis* BALB. b) *pauciflorus* (TEN.) $\times$ *O. quadripunctatus* CYR. (= *O. pauciflorus* $\times$ *quadripunctatus* = *O. Čelakovskyi* m.) Inter parentes ad Cetinje in Montenegro. Planta bene intermedia; habitu *O. paucifloro* graciliori similis, sed caule (in parte superiore), ovario, bracteisque $\pm$ purpurascentibus, labio inferiore profundius lobato et calcare tenuiore *O. quadripunctatum* revocat. Color florum e pallide flavo ad purpureum transiens. Dimensiones florum bene intermediae sunt:

	<i>O. pauciflorus.</i>	<i>O. Čelakov.</i>	<i>O. quadripun.</i>
Perigonium (cum calcare) . .	ca 30 mm	20—22 mm	15 mm
latitudo labii inferioris . .	ca 18 mm	8—10	5 mm
calcaris latitudo	ca 1—2 mm	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$ mm
perigonii phylla superiora .	12 $\times$ 6 mm	7 $\times$ 5	5 $\times$ 2 mm

Ophrys cornuta STEV. — Spilica, Porto Rose, Erceg Novi.

O. aranifera HUDS. — Igalo et Kumbur pr. Erceg Novi.

O. apifera HUDS. — Circa Gjenović.

Epipactis microphylla SW. — Inter Zelenika et Erceg Novi.

In Dalmatia rara.

Limodorum abortivum SW. — Savina.

Cephalanthera longifolia FRITSCH. — Zelenika.

Serapias lingua L. — Zelenika, Sutorina hercegovinica.

S. cordigera L. — Circa Zelenika.

S. cordigera $\times$ *Lingua*. Inter parentes ad Zelenika.

Arum orientale BIEB. var. *nigrum* ENGL. — Cetinje in Montenegro.

Callitriche stagnalis SCOP. — In stagno ad Savina.

Quercus Ilex. L. var. *integrifolia* VIS. — Insula Brača.

— var. *serrata* VIS. — Ibidem.

Salix alba L. var. *vitellina* VIS. — Sutorina hercegovinica.

Urtica membranacea POIR. — Peninsula Luštica.

Salsola kali L. var. *tragus* MOG. — Lapad pr. Dubrovnik.

Camphorosma monspeliaca L. var. *canescens* MOG. f. *bracteata* BECK. — Sub mte Marjan ad Spljet.

Parietaria judaica L. — Ad muros circa Erceg Novi.

Amarantus deflexus L. var. *prostratus* (DC.) THELL. Kastel Lukšić pr. Spljet; Dubrovnik.

A. angustifolius LAM. subsp. *silvestris* (DESF.) THELL. In vinetis ad Spljet. — var. *microphyllus* (TREV.) THELL. f. *diffusus* (MOR.) A. GR. Synops. V. 305. — Kastel Lukšić pr. Spljet. A typo differt foliis multo minoribus angustioribusque et caule humifuso.

- Rumex scutatus* L. var. *hastifolius* (M. B.) — Vrbanje sub mte Orjen.
Aristolochia rotunda L. — Sutorina hecegovinica, Erceg Novi.
Legouisa speculum (L.) FISCH. var. *cordata* (VIS. sub *Campanula*). Kumbur pr. Erceg Novi.
L. falcata (ROEM. et SCHULT. sub *Campanula*.) — Inter Savina et Erceg Novi.
Phyteuma limoniifolia S. SM. — Peninsula Luštica.
Edraianthus graminifolius (L.) DC. f. *Ginzbergeri* JANCH. — Krivošija supra Perasto, ca 800 m. Forma foliis albis = *E. niveus* BECK.
 — — f. *Baldaccii* JANCHEN Monogr. p. 28. — In mte Orjen, ca 1800 m.
E. tenuifolius (W. K.) DC. — Cetinje in Montenegro.
Phagnalon rupestre DC. — In rupibus ad Spljet.
Inula Oculus Christi L. — Jelovi do ad Krivošija.
I. graveolens DESF. — Lapad pr. Dubrovnik.
I. britanica L. — In valle flum. Cetinje ad Omiš.
Pulicaria dysenterica GAERTN. — Ad Omiš, Dubrovnik, Trogir et Spljet.
Pallenis spinosa CASS. — Krivošija supra Perasto, usque ad ca 800 m!
 — — f. *pallida* BORNH. Ö. B. Z. 1887. pag. 273. —
 Bačvice et Marjan pr. Spljet. Haec forma floribus pallide luteis crescit in Istria et Dalmatia septentrionali; in Dalmati australi observavit ČELAKOVSKÝ solum formam floribus aureo-luteis.
Filago spathulata PRESL. — In valli fluminis Cetinje ad Omiš.
F. germanica L. var. *eriocephala* (GUSS.) PARL. — Kliš pr. Spljet.
Anthemis brachycentros GAY. — Ad Omiš, Šibenik et Dubrovnik.
Chrysanthemum chloroticum (KERN. et MURB. sub *Leucanthemo*). — In mte Orjen ca 1800 m.
Achillea ligustica ALL. — Kastel Lukšić supra Spljet.
A. nobilis L. b) *virescens* (FENZL.) — Krivošija, Vrbanje sub mte Orjen.
Erigeron acer L. — In mte Orjen, ca 1600 m.
E. linifolius WILLD. (*Conyza ambigua* DC.) — Circa Dubrovnik, praecipue in peninsula Lapad frequens.
E. canadensis × *linifolius*. (= *E. canad.* × *crispus* POURRE = *E. canad.* × *Conyza ambigua* DC. = *E. Čelakovskyi* m.)
 Lapad pr. Dubrovnik, cum parentibus.
 Habitu similis parvifloro *E. linifolio*, a quo differt capitulis minoribus, indumento sparsiori tenuiorique colore totius plantae viridicano, pappo sordide albo.

<i>E. canadensis</i>	<i>E. can.</i> × <i>linif.</i>	<i>E. linifol.</i>
Capitula (sine pappo) ca 3 mm longa.	. . . 4—5 mm.	. . . 6—7 mm
Involucri phylla glabra	. . . sparsius hirta.	. . . dense hirta.
Caulis pilis longis sparse tectus.	Indumentum caulis et fo- liorum simile ut in <i>E.</i> <i>linifolio</i> , sed tenuius et sparsius, ob hoc tota planta cano-viridis est.	Caulis paucis pilis longis et praeterea pilis brevi- bus, basi incrassatis erec- to-patulis adpressis dense tectus. Indumentum fo- liorum idem ut in caule, densum, ob hoc tota planta colorem cinereum habet.
Folia sparse longe ciliata, subtus glabra solum ad nervum medium ciliata; color plantae viridis.		
Pappus sordide albus	. . . sordide albus.	. . . albo rufescens.
Achenia glabriuscula vel pilis brevibus adpressis raris tecta.	Achenia parum evoluta subadpresse minute hirta.	Achenia pilis erecto patu- lis tecta.

- Crupina vulgaris* CASS. — Gjenović et Kumbur prope Erceg Novi.
- Carlina simplex* W. K. — In cacumine mtis Orjen.
- C. lanata* L. — Inter Trogir et Spljet.
- Echinops banaticus* ROCHEL. — Vrbanje sub mte Orjen in Hercegovina.
- E. Neumayeri* VIS. — Vallis Župa pr. Dubrovnik. (Legit Dr. Latzel.)
- Chamaepeuce stricta* DC. — Vrbanje sub mte Orjen (Hercegovina); etiam inter Omiš et Zadvorje.
- Tyrimnus leucographus* CASS. a) *typicus*. Floribus purpureis. — In mte Marjan supra Spljet.
- b) *albiflorus*. — Floribus albis. — Ad pedem montis Marjan pr. Spljet.
- Carduus litoralis* BORB. — Gjenović pr. Erceg Novi, in valli fluminis Cetinje ad Omiš.
- C. nutans* L. subsp. *micropteris* BORB. (Confer TEYBER Ö. B. Z. 1910. pag. 308). — Kumbur pr. Erceg Novi. In Montenegro legi ipse eandem plantam ad Njeguši et Danilovgrad. Dignoscitur praecipue capitulis erectis (nec nutantibus.) Saepe sunt etiam folia profundius lobata et spinae crassiores.
- C. creticum* LAM. (*C. siculum* DC.) — Ad Omiš. Inter plantas typicas legit Prof. ČELAKOVSKÝ etiam formam minus horride spinosam et involucri phyllis breviter spinosis ut in *C. palustre* (An *C. creticum* × *palustre*?)
- Centaurea Weldeniana* RCHB. — In litore ad Spljet.
- C. incompta* VIS. — In cacumine mtis Orjen.
- C. Fritschii* HAYEK. — Crkvice sub mte Orjen. (Forma ad *C. Scabiosam* ± transiens. Confer ROHLENA IV. Beitr. zur Fl. v. Monten. 1905. pag. 63.)
- C. glaberrima* TAUSCH. — Val di Breno et Lapad pr. Dubrovnik; etiam ad Vrbanje sub mte Orjen.
- C. rupestris* L. var. *armata* KOCH. (HAYEK. Monogr. p. 28.) — In mte Kozjak pr. Spljet.
- C. spinoso-ciliata* SEEN. — Mons Marjan pr. Spljet. Tota planta (capitulis exceptis) arachnoideo cano-tomentosa (=f. *vestita*.)
- C. splendens* L. — Kliš pr. Spljet; Vrbanje sub mte Orjen.
- C. variegata* LAM. f. *indivisa* (VIS.) HAYEK. — Krivošije, ca 800 m.
- — f. *sinuata* (VIS.) HAYEK. — Cum praecedente.
- C. divergens* VIS. — In vinetis insulae Braća; etiam ad Spljet. Planta huius loci parum differt: acheniis papposis cum typo bene congruit, sed capitulis majoribus *Centauream spinoso-ciliatam* Seen revocat. (f. *majuscula*). Achenia juvenilia puberula, matura lucida, glabrescentia sunt.