

**Appendix 10.** List of examined herbarium specimens of *Viola suavis* s.l. from the western Balkans deposited in BP, BRNM, BRNU, CL, LI, PR, PRC, W, WU, ZA, and ZAHO herbaria.

**Viola suavis subsp. adriatica (Freyn) Haesler**

**Italy: Friuli-Venezia Giulia:** Trieste [Trieste], in Weingärten bei Grignano, 29.V.1880, *G. Beck* (PRC); Curio Tergestin: in dumetis rupestribus et in fissuris rupium declivorum super pagum Contovello, 21.III.1905. *G. Evers* (WU); Istrien, Trieste: in Ritzen von Kalkstein an der Straße von Barcoli [Barcola] nach Contovello, Kalk, 50 m, 17.IV.1899, *C. Marchesetti & J. F. Freyn* (BRNM); Tergest [Trieste]: Barcola, in fissuris rupium calcar. montium Karst versus Opčina [Villa Opicina], 15.III. 1901, *G. Evers* (W); Flora illirico-litoralis. Colonia in Trieste, 31.III., *s.coll.* (W); Flora illirico-litoralis. In den Dorf Dollina [Dolina], 20.IV., *s.coll.* (W). **Croatia: Primorsko-Goranska županija County:** Opatija (Abbazia), 12.IV.1971, *M. Pull* (W); Fiume [Rijeka], in lapidosis dumetosis versus Grohovo, 3.IX.1913, *s. coll.* [*Á. de Gegen*] (BP); Steinige Wiesen an Trsat bei Fiume [Rijeka], 12.V.1894, *B. [G. Beck]* (PRC); Bei Buccari [Bakar] in Weingärten u. einem Wäldchen a. westlichen Abhänge d. Gipfels Turčina, V., *D. Hirc* (BRNM) [Lectotype of *Viola adriatica*]; In Laubwäldern im Gebüsch auf feuchten Stellen, Buccari [Bakar], 21.V.1881, *D. Hirc* (W); In Laubwäldern auf schattigen Stellen bei Buccari [Bakar], III., IV., *D. Hirc* (W); U vinogradih i u živica oko Bakra [Bakar], 1.II.1882, *D. Hirc* (ZA); U šumicah oko Bakra [Bakar] medju kamenjem, 1.IV., *D. Hirc* (ZA); In Gebüsch u. an Hecken bei Buccari [Bakar], 7.II.1883, *D. Hirc* (W); In Weingärten bei Buccari [Bakar], 6.II.1887, *D. Hirc* (BP); In Weinbergen bei Buccari [Bakar], häufig, 13.V.1894. *B. [G. Beck]* (PRC) [Lectotype of *Viola cyanea* f. *istrica*]; Buccari [Bakar], s.d., *A. Boller* (CL); Kamena tvršina na nebazaj, *Stipo-Salvietum*, Krasica [Bakar-Krasica], 17.III.1982, *M. Randić* (ZA); Šumarak: medunac, crni grab, crni jasen, itd, Krasica [Bakar-Krasica], 17.III.1982, *M. Randić* (ZA); Hrv. Primorje, Plasa – Hreljin, 5.IV.1934, *I. Horvat* (ZAHO); Hrv. Primorje, Križišće – Kovačevo, 6.IV.1934, *I. Horvat* (ZAHO); Istrien, zw. Rijeka u. Crikvenica, ca 75 m, 14.IV.1987, *H. Mittendorfer* (LI); Lit. crvat., ad Selce, 7.V.1914, *L. Rossi* (ZA); Lit. crvat., ad Novi [Novi Vinodolski], 3.V.1914, 27.V.1914; *L. Rossi* (ZA); Lit. crvat.: Pod Péci pr. Bribir, 8.V.1914, *L. Rossi* (ZA); Lit. crvat., Lišanj ad Novi [Novi Vinodolski], 11.V.1914, *L. Rossi* (ZA); Lit. crvat., Kalvarja ad Novi [Novi Vinodolski], 12.V.1914, *L. Rossi* (ZA); Lit.crvat., in valle Grabrova Draga ad Novi [Novi Vinodolski], 21.V.1914, *L. Rossi* (ZA); Lit.crvat., Sv. Mihovil supra Novi [Novi Vinodolski], 21.V.1914, *L. Rossi* (ZA); Lit. crvat., Malo Pojle ad Novi [Novi Vinodolski], 25.V.1914, *L. Rossi* (ZA); Lit. crvat., in valle Mala Draga pr. Novi [Novi Vinodolski], 2.VI.1914, *L. Rossi* (ZA); Lit. crvat., Sv. Kuzam ad Novi [Novi Vinodolski], 16.VI.1914, *L. Rossi* (ZA); **Krk Island:** Insel Veglia [Krk Island]: nördl. von der Stadt Veglia [town of Krk], kalk, ca 100 m, 1.IV.1914, *J. Baumgartner* (WU); **Lošinj Insel:** Insula Lussin piccolo [Lošinj Island], III.1895, *C. Czako* (BP); Lussin [Lošinj], über Ossero [Osor], 25.V.1902, *W. Gugler & K. Reallehrer* (BP); Mt. Ossero [Mt. Televrina], 20.I.1889, *A. Haračić* (ZA); Lussin, Mt. Ossero [Mt. Televrina], Gipfel, 16.IV.1908, *Galvagni* (WU); Flora Lussinensis, M. Ossero [Mt. Televrina], 13.IV.1910, *A. Haračić* (ZA); Lussin, Monte Ossero [Mt. Televrina], 8.VI.1913, *K. Ronniger* (W); Lussinpiccolo, iuxta viam versus Chiunski [Čunski], 5.IV.1907, *A. Richter* (CL); Flora Lussinensis, Zabodaski, 18.IV.1895, *A. Haračić*

(ZA); Flora Lussinensis, Zuangoski, 20.IV.1896, *A. Haračić* (ZA); Flora Lussinensis, Poljana, 7.I.1897, *A. Haračić* (ZA); Flora Lussinensis, Calvario, quatro di V cap., 2.I.1897, *A. Haračić* (ZA); Insula Lussin [Lošinj], in graminosis lapidosus prope Lussin piccolo [Mali Lošinj], III.1889, *M. Heider* (WU-Hal-Eur); **Ličko-Senjska županija County:** In dumetis prope Zengg [Senj], 16.IV.1911, *J. Tuzson* (BP); In dumetis montis supra urbem Zengg [Senj], 17.IV.1911, *J. Tuzson* (BP); In monte supra urbem Zengg [Senj], 17.IV.1911, *J. Tuzson* (BP); Im litt. croat. ad Senj, 2.IV.1907, *Smolković* (ZA); In vincis Segniae [Senj], VII.1883, *V. Borbás* (BP); Inter Sv. Križ et Orlovo Gnijezdo ad Senj, 1912, *F. Dobiasch* (BP, ZA); Inter Francikovac [Francikova] et Veljun [Veljun Primorski] ad Senj, 28.II.1912, *F. Dobiasch* (BP); Pisarola ad Senj, II.1912, *F. Dobiasch* (BP, ZA); Senjska Draga ad Senj, in monte „Kozji Kamen“, 1911, *F. Dobiasch* (BP); Gaj ad Senj, 18.III.1912, *F. Dobiasch* (ZA); Medarija ad Senj; 1911, 30.III.1911, 3.III.1912, 30.III.1912, 1913, *F. Dobiasch* (BP); Medarija prope Senj; I./II.1910; *F. Dobiasch* (BP); Krčevina ad Senj, 17.III.1912, *F. Dobiasch* (BP); Vratnik ad Senj, loco „Plantage“ d., 28.III.1911, *F. Dobiasch* (BP); Südlich von Senj am Felsstrand von Kalić, unter Gebüsch, 9.VI.1987, *H. Melzer* (LI); In litt. crvat. ad Sv.[Sveti] Juraj, 29.VI.1896, *L. Rossi* (ZA); Lit. crvat. pr. Sv.[Sveti] Juraj, 5.VI.1913, *L. Rossi* (ZA); Lit. crvat., ad portum Stinica, 19.IV.1913, *L. Rossi* (ZA); Flora litoralis croatae, in rupibus montium Velebit supra portum Stinitza [Stinica], 27.VIII.1875, *V. Borbás* (BP); Croatia litoralis, Velebit, in rupium fissuris inter Jablanac et Allan, 19.VII.1908, s. coll. [Á. de Degen] (BP); Lit. crvat., ad Jablanac, 12.IV.1915, *Babić* (ZA); Lit. crvat., in valle Jablanačka Draga sed Jablanac, 18.IV.1913, *L. Rossi* (ZA); Lit. crvat., Zavrtnica ad Jablanac, 13. 5. 1914, *L. Rossi* (ZA); Karlobag, in lapidosus loco „Plantage“ d., 20.IX.1913, s. coll. [Á. de Degen] (BP); Karlobag in litt. croat., 27.III.1890, 6.IV.1893, *L. Rossi* (ZA); Lit. crvat., Drvišica ad Karlobag, 24.V.1913, *L. Rossi* (ZA); Lit. crvat., ad besarica, 26.VI. 1913, *L. Rossi* (ZA); Supra Carlobag [Karlobag], in rupestribus montis Baski dolac, ca 100 m, 26.VI.1937, *L. Vajda* (BP); Velebit-Gebirge, Umg. von Karlobag, bei ca 200 m, unter Gebüsch, 12.IV.1963, *H. Teppner* (LI); **Zadarska županija County:** Velebit, Punta Serčića ad Costrenam, 16.VI.1903, *F. Dobiasch* (BP); In m. Vaganac supra Starigrad, V.1909, *G. Lengyel* (BP); Velebit, in rupium fissuris vallis "Mala Paklenica" supra Seline, 15.IX.1913, Á. de Degen (BP); Karlobac/G., Paklenica-Schl., ca 80 m, 13.IV.1987, *H. Mittendorfer* (LI); B. Karlobac, steinige Hänge, gr. Paklenica-Schl., ca 45 m, 13.IV.1987, *H. Mittendorfer* (LI); Paklenica-Schlucht, 4.IV.1982, *H. Mittendorfer* (LI); Velebit, in monte Sopanj ad Libinje, 11.IX.1913, Á. de Degen (BP); Velebit, in rupium fissuris inter Obrovac et Podprag, 9.IX.1913, Á. de Degen (BP); In valle Zrmanja ad Obrovazzo [Obrovac], VIII.1908, *G. Lengyel* (BP); In saxosis vallis Zrmanja ad Obrovac, 6.V.1910, *G. Lengyel* (BP); Velebit, in rupium fissuris Prosina supra Golubić, 13.IX.1913, Á. de Degen (BP); **Pag Island:** Auf Pago, 2.IV.1895, *B. [G. Beck]* (PRC); Otok Pag, na magnutim kamenjarama u asoc. *Drypetum jacquinianae* u području Velog Blata [Veliko Blato lake], 10.VI.1932, *S. Horvatić* (ZA); Na primorskim točilima u asoc. *Drypetum jacquinianae*, područje Vlašića [Vlašići] na otoku Pagu, 11.VI.1932, *S. Horvatić* (ZA); **Šibensko-Kninska županija County:** Kranj (Šibenik), uz živicu na rubu livade, 9.III.1997, *M. Milović* (ZA); Vrpolje (centar naselja), kamenjar uz cestu, 14.III.1998, *M. Milović* (ZA); **Dubrovačko-Neretvanska županija County:** Littor. Austriae, St. Croce [Dubrovnik-Gruž], am Meeresufer, 28.II.1887, *Smirnov* (PRC); Oester. Littorale, Görg, am Meeresufer bei St. Croce [Dubrovnik-Gruž], 28.II.1887, *Smirnov* (LI); Küstenland, Görg, 10.III.1887, *Smirnov* (BRNM). **Montenegro:** Bocche

Cattaro [The Bay of Kotor], in dumetosis ad locum Zelenika, 3.III.1911, *G. Lengyel* (BP).

**Inaccurate localisation:** Flora Croatica, Ad sepes, s.d., *J. C. Schlosser* (ZA).

**Specimens intermediate between *V. suavis* subsp. *adriatica*  
and *V. suavis* subsp. *suavis***

**Croatia: Istarska županija County:** Hecken am Prato grande [Pula Arena] bei Pola [Pula], Alluvium, 2-5 m; 12.III. & 13.IV.1876, *J. F. Freyn* (LI); Pola [Pula], Hecken bei Sv. Pellegrino, 9.IV.1876, *J. F. Freyn* (LI); In den schattigsten Stellen einer Hecken am Prato grande [Pula Arena] bei Pola [Pula], Alluvium, 12.III., 10.IV., 24.VII.1876, *J. F. Freyn* (BRNM); Süd-Istrien, Gegend von Pola [Pula], ad sepes, 31.III. & 7.VI. 1877, *J. F. Freyn* (WU); Istrien, Gebiet des Monte Maggiore [Učka Mts], Rasenplatz bei der Kirche von Vranja, ca 280 m, 30.III.1909, *A. Ginzberger* (WU).

***Viola suavis* subsp. *austrodalmatica* Mered'a & Hodálová**

**Croatia: Dubrovačko-Neretvanska županija County:** Gravosa [Dubrovnik-Gruž], in oliveta, 15.II.1883, 25.II.1883, *Zay* (LI); Gravosa [Dubrovnik-Gruž], 16.II.1883, 25.II.1883, *Zay* (LI); Ragusa [Dubrovnik], häufig in Gärten, 1.III.1885, *Zay* (LI); Ragusa [Dubrovnik], s.d., *Adamović* (W); Dubrovnik (Ragusa), Brenolitorale, ca 30 m, 9.III.1909, *A. Latzel* (BRNU); Dubrovnik (Ragusa), Lapad [Dubrovnik-Lapad], ca 40 m, 25.III.1909, *A. Latzel* (BRNU); Dubrovnik (Ragusa), Lapad [Dubrovnik-Lapad], in descensa de colle Babinkuk, ca 50 m, 4.II.1910, *A. Latzel* (BRNU); Dubrovnik (Ragusa), in colle Babinkuk (Lapad) [Dubrovnik-Lapad], ca 100 m, IV.1910, *A. Latzel* (BRNU); Dubrovnik (Ragusa), Crni dol prope pag. Bosanka, ca 350 m, 18.III.1910, *A. Latzel* (BRNU); Dubrovnik (Ragusa), Makoše in valle di Breno superiore, ca 300 m, 4.III.1910, 8.III.1910, *A. Latzel* (BRNU); **Lokrum Island:** Lokrum, maslinik, 20.II.1979, *S. Hećimović* (ZA); Lokrum, park kod restorana, 22.II.1979, *S. Hećimović* (ZA); **Mrkan Island:** Mrkan, otočić kod Cavtata, pašnjak, 23.V.1979, *S. Hećimović* (ZA). **Bosnia and Herzegovina: Hercegovinačko-neretvanska županija County:** Um Stolac, auf Grasplätzen, 50 m, 21.III.1895, *F. Fiala* (LI); Ravno, nächst der Bahnstation, 10.III.1912, *A. Latzel* (BRNU); Ravno, eines Saatfeldes, das von Mauern umgeben, 10.III.1912, *A. Latzel* (BRNU); Ravno, an der Eisenbahn von dem Tunnel gegen Zavala, 10.III.1912, *A. Latzel* (BRNU); Ravno, an der Eisenbahn gegen den Tunnel (Richtung Zavala), 10.III.1912, *A. Latzel* (BRNU); Bahnböschung b. Gvaljina [Čvaljina] nächst Zavala, 10.III.1912, *A. Latzel* (BRNU); Zavala, 10.III.1912, *A. Latzel* (BRNU); Zavala bei Ravno, 10.III.1912, *A. Latzel* (BRNU); Flora hercegovinica, Uskoplje [village 6 km NE of the town of Dubrovnik], in dolina, 7.IV.1912, *A. Latzel* (BRNU); Westlich Trebinje, an der Straße nach Ragusa [Dubrovnik], 31.III.1926, *Ginzberger* (W); **Trebinje County:** Karstterrain bei der Stat. Hum, Kalk, 250–300 m., 18.II.1912, *A. Latzel* (BRNU). **Montenegro:** Šanik [Sanik], Krivosije [Krivošije], 7.IV.1906, *s. coll.* (W); Unirine [Unijerina], Krivosije [Krivošije], 18.IV.1906, *s. coll.* (W); Bocche [The Bay of Kotor] – Zelenika, Kutital auf einer Brachfeld zwischen dem U. und Ö. Bach, ca 140 m, 2.III.1915, *A. Latzel* (BRNU); In planitia carstica ad austro-occidentem versus a vico Bielopolje haud procul ab oppido Petrovac, 25.VI.1974, *M. Deyl* (PR).

### Specimens with uncertain identity

(i.e., those with characters not well maintained for reliable determination) – they could represent either *V. suavis* subsp. *adriatica* or *V. suavis* subsp. *austrodalmatica*

**Bosnia and Herzegovina:** **Hercegovačko-neretvanska županija County:** Bosnien, Umgebung von Mostar, 28.III.1910, *R. Wettstein* (WU); Herzegovina, in Wäldern bei Dolnje Hrasno, Bezirk Stolac, 450 m, 1.IV.1895, *F. Fiala* (LI); An der Straße Dubrovnik – Trebinje, 4 km WNW Slivnica, am Westfuß des Hügels Visočnik (Kote 516) gelegene Mulde, 400 m, Bestand von *Carpinus orientalis*, *Quercus pubescens* und *Quercus trojana*, 14.IV.1979, *G. Pils* (LI).

### Herbarium specimens incorrectly identified as *Viola suavis* subsp. *adriatica*

**Croatia:** **Istarska županija County:** Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Naturschutzgebiet Palud/Palù, Uvala Sv. Pavao/Valle S. Paolo/Hl. Paul-Bucht S vom Palud-/Palù-See, N 45°01,47', E 13°42,08', 5 m, Macchie, 6.IV.2004, *F., H., U., W. & W. A. Starmühler* (WU) = *V. alba* subsp. *dehnhardtii*; **Primorsko-Goranska županija County:** Lit. crvat., Velo Duplje supra Novi [Novi Vinodolski], 9.VI.1914, *L. Rossi* (ZA) = *V. reichenbachiana*; **Zadarska županija County:** **Pag Island:** Insula Pago, 25.V.1913, *F. Dobiasch* (ZA) = *V. pyrenaica*; **Molat Island:** O. Molat, Brgulja [settlement of Brgulje] i Zapuntela [settlement of Zapuntel], 15.IV.1956, *R. Domac* (ZA) = *V. alba* subsp. *dehnhardtii*; **Šibensko-Kninska županija County:** Šibenik, Bilice (Novo Naselje) uz živicu, 23.III.1997, *M. Milović* (ZA) = *V. alba* subsp. *dehnhardtii*; **Splitsko-dalmatinska županija County:** Dalmacija, Tjaraica [Tjaraica plain], u ogradi Dolaševac, istočno od zaseoka Plazibat, 43°37'20" N, 16°52'30" E, 29.VII.1995, *M. Plazibat* (ZA) = *V. pyrenaica*; **Vis Island:** O. Vis, uz put Sv. Mihovil – Kostirna, 2.IV.1952, *R. Domac* (ZA) = *V. alba* subsp. *dehnhardtii*; **Brač Island:** O. Brač, Bol (Veško polje), 26.III.1941, *I. Sokolić* (ZA) = *V. alba* s.l. **Bosnia and Herzegovina:** **Zapadnohercegovačka županija County:** Tušnica planina, Begića Kosh am Südabhang, Kalk, c. 1500 m, 17.VII.1907, *J. Stadlmann*, *F. Faltis*, *E. Wibiral*, (WU) = *V. pyrenaica*; Grabovica, 308 m, 10.II.1926, *I. Horvat* (ZAHÖ) = *V. alba* s.l.