

Novità floristiche dal Friuli Venezia Giulia

L. POLDINI, S. COMIN, G. ORIOLO e M. TOMASELLA

ABSTRACT - *Floristic news from Friuli Venezia Giulia* - Some new entities are communicated for Italy (*Cornus sanguinea* subsp. *australis*, *Viola ambigua*) and Friuli Venezia Giulia (*Alchemilla micans*, *Allium dentiferum*, *Portulaca oleracea* subsp. *granulostellulata*, *Portulaca oleracea* subsp. *nitida*, *Pulmonaria angustifolia*, *Securigera cretica*, *Viola alba* subsp. *dehnhardtii*, *Viola suavis* subsp. *adriatica*); some confirmations are signaled moreover for the regional flora (*Daucus carota* subsp. *maritimus*, *Gagea pratensis*, *Ranunculus chiensis*, *Rumex obtusifolius* subsp. *transiens*, *Viola pyrenaica*). It comes moreover supplied a list of new localities for hybrids of the genus *Viola*.

Key words: Friuli Venezia Giulia, Italy, new floristic entities, plant biodiversity

Ricevuto il 14 Aprile 2005
Accettato il 16 Novembre 2005

INTRODUZIONE

Dalla comparsa della "Check list" (POLDINI *et al.*, 2001) e della seconda edizione dell'Atlante Corologico del Friuli Venezia Giulia (POLDINI, 2002), l'esplorazione floristica, spesso condotta in parallelo all'analisi delle tipologie vegetazionali, ha portato ad una serie di ritrovamenti e di precisazioni sia per quanto concerne dubbi corologici che sottospecie. Alcune di esse costituiscono delle novità a livello nazionale.

Alchemilla micans Buser (*Rosaceae*)

Si tratta di specie eurosiberica, distribuita in tutta l'Italia settentrionale, ma finora non segnalata per il Friuli Venezia Giulia (PIGNATTI, 1982); da una recente revisione del materiale d'erbario si è potuto dimostrare la sua presenza in diverse località.

Specimina visa:

Pian di Casa, Val Pesarina, Alpi Carniche (Udine) (UTM: UM 21.53; MTB: 9442/3), 1200 m, substrati arenacei del Mesozoico, 18 Jul 1972, F Barbieri, rev. A. Martinčič sub *A. gracilis* Opiz, 1974; rev. W. Lippert sub *A. gracilis* Opiz, 1976; rev. S. Fröhner, 2004 (TSB); strada verso Sella Carnizza, Parco Prealpi Giulie (Udine) (UTM: UM 70.33; MTB: 9646/3), 900 m, substrato calcareo-dolomitico, 5 Jun 2002, M. Buccheri, det. S. Comin, conf. S. Fröhner, 2004 (TSB, FI).

Allium dentiferum Webb & Berth. (*Liliaceae*)

Da revisioni di *Allium paniculatum* aggr. (= *A. pal-*

lens Auct.) (BRULLO *et al.*, 1991, 1994, 1995) risultava probabile che le indicazioni di *A. paniculatum* L. subsp. *fuscum* (Waldst. & Kit.) (= *A. fuscum* Auct.) ed *A. pallens* L. subsp. *pallens* provenienti dal Friuli Venezia Giulia fossero riconducibili a questa entità. Tale ipotesi è stata confermata dalla revisione del materiale d'erbario (TSB) ad opera del prof. S. Brullo.

Per il momento si tratta esclusivamente di materiale proveniente dal territorio triestino.

Specimina visa:

Trieste (Trieste) (UTM: VL 04.55; MTB: 10348/3), lungo la strada, 120 m, 19 Jul 1993, M. Tretiach sub *A. fuscum*, rev. S. Brullo, 2003 (TSB); Castello di Duino (Trieste) (UTM: UL 91.69; MTB: 10247/2), rocce costiere, 12 Jul 1996, L. Poldini sub *A. cf. pallens*, rev. S. Brullo, 2003 (TSB); Villa Prandi, "città vecchia" di Trieste (Trieste) (UTM: VL 03.55; MTB: 10348/3), 27 Jul 1993, L. Poldini sub *A. fuscum* var. *longispathum*, rev. S. Brullo, 2003 (TSB, FI).

Cornus sanguinea L. subsp. *australis* (C.A.Meyer) Jáv. (*Cornaceae*)

Si differenzia dalla subsp. nominale e dalla subsp. *hungarica* (Kárpáti) Soó, recentemente accertata per il Friuli Venezia Giulia (POLDINI, ORIOLO, 2002), per l'esclusiva presenza di peli medifissi appressati sulla pagina inferiore delle foglie. Tale entità è indicata per l'Europa sud-orientale estendentesi a nord

fino alla Repubblica Ceca (WALTERS, 1968); ADLER *et al.* (1994) la indicano introdotta, talvolta spontaneizzata per l'Austria. In Friuli Venezia Giulia essa è da considerarsi spontanea per le caratteristiche stazionali delle provenienze. Entità nuova per la flora italiana da ricercarsi anche altrove.

Specimina visa:

S. Leonardo, Valli del Natisone (Udine) (UTM: UM 86.08; MTB: 9847/3), nei pressi della recinzione di un campo sportivo, 168 m, 22 Apr 2001, *S. Comin* (TSB); Maiano (Udine) (UTM: UM 51.16; MTB: 9844/1), ciglio stradale, 190 m, 27 Apr 2001, *S. Comin* (TSB); Farra d'Isonzo, via della Rosta (Gorizia) (UTM: UL 85.85; MTB: 10047/3), sponda destra del Fiume Isonzo, 46 m, 5 Jun 2003, *L. Poldini* (TSB, FI); Lago di Doberdò (Gorizia) (UTM: UL 88.76; MTB: 10147/3), 90 m, 1 Jun 2003, *L. Poldini* (TSB).

Daucus carota L. subsp. *maritimus* (Lam.) Batt. (*Apiaceae*)

È entità a distribuzione mediterranea (HEYWOOD, 1968). I recenti ritrovamenti permettono di confermarne la presenza in regione che era stata data dubitativamente (POLDINI, 2002), poichè basata su un unico ritrovamento storico nei pressi di Lignano (GORTANI, GORTANI, 1906). È specie caratteristica delle depressioni umide retrodunali.

Specimina visa:

Isola di S. Andrea, Laguna di Marano (Udine) (UTM: UL 63.64; MTB: 10245/3), ambiente retrodunale, 1 m, esposizione S, sabbia, 2 Sept 1999, *G. Oriolo* (TSB, FI); Isola dei Manzi (UTM: UL 71.61; MTB: 10346/1), *Eriantho-Schoenetum*, 1 m, esposizione S, sabbia, 23 Sept 2004, *G. Oriolo* (TSB).

Lamium montanum (Pers.) Hoffm. Kabath (*Labiatae*)

Lamium montanum (Pers.) Hoffm. Kabath (LOOS, 1997) era noto finora in regione esclusivamente per l'area del Carso goriziano e triestino, prevalentemente nelle doline. Dalle ultime analisi sono stati riscontrati esemplari di *L. montanum* (Pers.) Hoffm. Kabath nei boschi igrofilo della pianura alluvionale. Tali ritrovamenti fanno pensare che questa entità sostituisca nell'area planiziale *L. flavidum*, che domina invece nel territorio montano della regione; da cercare altrove al fine di verificare la validità di queste supposizioni.

Specimina visa:

Virco, Bertiole (Udine) (UTM: UL 50.89; MTB: 10043/3), bosco palustre ad *Alnus glutinosa*, 30 m, suolo torboso, 21 Jul 2004, *L. Poldini*; Aiello del Friuli (Udine) (UTM: UL 73.82; MTB: 10146/1), bosco palustre ad *Alnus glutinosa*, 20 m, suolo torboso, 21 Jul 2004, *L. Poldini*.

Gagea pratensis (Pers.) Dumort. subsp. *pratensis* (*Liliaceae*)

È una specie ad areale centroeuropeo per la quale in regione esiste un'antica segnalazione di PIRONA (1855) per Fagagna (Udine), di cui non esiste l'e-

semplare di riscontro. Tale località viene ripresa da GORTANI, GORTANI (1906).

Specimina visa:

base del M.te Cocusso (Trieste) (UTM: VL 14.55; MTB: 10349/3), prato arido (*Carici-Centaureetum rupestris* Horvat 1931), 390 m, versante W, pianeggiante, suolo calcareo, 1 Apr 2004, *L. Poldini* (TSB, FI).

Portulaca oleracea L. aggr. (*Portulacaceae*)

Nell'ambito di *Portulaca oleracea* L. aggr. vengono individuate nove sottospecie (DANIN *et al.*, 1979) delle quali cinque sono state identificate per l'Italia (RICCERI, ARRIGONI, 2000). I caratteri diacritici riguardano le dimensioni dei semi e le sculture dei tegumenti (DANIN, 1990).

In Friuli Venezia Giulia sono state riconosciute due entità, peraltro ritrovate anche in Istria (WALTER, 2003): *Portulaca oleracea* L. subsp. *granulatostellulata* (Poellnitz) Danin e *Portulaca oleracea* L. subsp. *nitida* Danin & H. G. Baker. La prima sembra essere la più frequente.

Portulaca oleracea L. subsp. *granulatostellulata* (Poellnitz) Danin

Specimina visa:

M.te Cocco (Trieste) (UTM: UL 92.71; MTB: 10247/2), bordo strada, 260 m, 28 Aug 2003, *leg. L. Poldini*, *det. S. Comin et M. Tomasella* (TSB, FI); Vermeigliano (Trieste) (UTM: UL 84.77; MTB: 10147/3), bordo strada, 50 m, 28 Aug 2003, *leg. L. Poldini*, *det. S. Comin et M. Tomasella* (TSB); Ronchi dei Legionari (Gorizia) (UTM: UL 83.76; MTB: 10146/4), bordo strada, 10 m, 28 Aug 2003, *leg. L. Poldini*, *det. S. Comin et M. Tomasella* (TSB); Visintini (Gorizia) (UTM: UL 88.80; MTB: 10147/1), bordo strada, 40 m, 28 Aug 2003, *leg. L. Poldini*, *det. S. Comin et M. Tomasella* (TSB); Sagrado (Gorizia) (UTM: UL 82.81; MTB: 10146/2), bordo strada, 20 m, 28 Aug 2003, *leg. L. Poldini*, *det. S. Comin et M. Tomasella* (TSB); Iamiano (Gorizia) (UTM: UL 90.75; MTB: 10147/4), bordo strada, 60 m, 28 Aug 2003, *leg. L. Poldini*, *det. S. Comin et M. Tomasella* (TSB); Sales (Trieste) (UTM: VL 01.67; MTB: 10248/3), bordo strada, 250 m, 29 Aug 2003, *leg. L. Poldini*, *det. S. Comin et M. Tomasella* (TSB); Ternova Piccola (Trieste) (UTM: UL 99.68; MTB: 10248/1), bordo strada, 255 m, 30 Aug 2003, *leg. L. Poldini*, *det. S. Comin et M. Tomasella* (TSB); Castello di Colloredo (Udine) (UTM: UM 56.14; MTB: 9844/2), 200 m, base delle mura del castello, *leg. L. Poldini*, *det. S. Comin et M. Tomasella* (TSB); San Pier d'Isonzo (Gorizia) (UTM: UL 80.78; MTB: 10146/4), 20 m, 20 Sept 2002, *leg. L. Poldini*, *det. S. Comin et M. Tomasella* (TSB).

Portulaca oleracea L. subsp. *nitida* Danin & H. G. Baker

Specimina visa:

Malchina (Trieste) (UTM: UL 95.71; MTB: 10247/2), margine stradale, 180 m, 2 Sept 2003, *leg.*

L. Poldini, det. *S. Comin et M. Tomasella* (TSB); S. Michele del Carso (Gorizia) (UTM: UL 88.82; MTB: 10147/1), bordo strada, 230 m, 28 Aug 2003, leg. *L. Poldini*, det. *S. Comin et M. Tomasella* (TSB, FI); Fogliano (Gorizia) (UTM: UL 82.80; MTB: 10146/2), bordo strada, 20 m, 20 Sept 2002, leg. *L. Poldini*, det. *S. Comin et M. Tomasella* (TSB); M.te Calvo (Trieste) (UTM: VL 08.57; MTB: 10348/2), 80 m, 27 Aug 2003, parcheggio, leg. *L. Poldini*, det. *S. Comin et M. Tomasella* (TSB).

***Pulmonaria angustifolia* L. (Boraginaceae)**

Gli Autori storici indicavano per il territorio soltanto questa specie; in un secondo momento sembrava che tutte le indicazioni di *P. angustifolia* L. a sud delle Alpi fossero da attribuire a *P. australis* (Murr) Sauer (PIGNATTI, 1982) e che *P. angustifolia* L. fosse entità esclusiva dell'Europa centrale. Da una revisione d'erbario risulta peraltro esserci *P. angustifolia* L. oltre che la ben più frequente *P. australis* (Murr) Sauer.

Specimina visa:

Val Meduna, presso Staligial (Pordenone) (UTM: UM 23.25, MTB: 9642/4), 630 m, 14 Apr 1973, leg. *L. Poldini sub Pulmonaria sp.*, det. *W. Starmühler*, 2003 (TSB).

***Ranunculus chius* DC. (Ranunculaceae)**

L'ultima segnalazione per il Friuli Venezia Giulia di questa specie eurimediterranea risale a Zirnich in COHRS (1953) dopodiché non è stata più confermata. La località della più antica indicazione di POSPICHAL (1898) per la zona di Aurisina (Trieste) nel frattempo è andata distrutta. L'attuale ritrovamento costituisce quindi l'unico punto accertato, che è anche probabilmente la stazione più a nord del subareale adriatico.

Specimina visa:

S. Maria in Monte, Fogliano (Gorizia) (UTM: UL 82.80; MTB: 10146/2), sagrato della chiesa, 20 m, 4 Mai 2004, *G. Gandolfo et L. Poldini* (TSB).

***Rumex obtusifolius* L. subsp. *transiens* (Simk.) Rech. fil. (Polygonaceae)**

Entità ad areale europeo che predilige gli ambienti ruderali (RECHINGER, 1964). Esisteva un'indicazione per le Alpi Carniche (PIGNATTI, POLDINI, 1969) per la quale però mancano gli esemplari d'erbario.

Specimina visa:

Valle Ucea, Parco Prealpi Giulie (Udine) (UTM: UM 76.29; MTB: 9646/3), bordo di strada, 800 m, 10 Jun 2003, *G. Gobbo* (TSB); Tanatavie, Parco Prealpi Giulie (Udine) (UTM: UM 67.30; MTB: 9645/4), margini dell'abitato, 627 m, 28 Mar 2003, *G. Gobbo* (TSB); Casasola di Maiano (Udine) (UTM: UM 24.21; MTB: 9844/1), bordo strada, 420 m, 31 Aug 2003, *S. Comin* (TSB).

***Securigera cretica* (L.) Lassen (Leguminosae)**

È una specie pontica fin qui segnalata soltanto per l'Istria e il Veneto (PIGNATTI, *loc. cit.*). La specie è inclusa nell'Appendice "1", fra le specie effimere della Check list della flora vascolare della regione

(POLDINI *et al.*, 2001). È stata ritrovata per la prima volta ai piedi di un muretto a secco d'arenaria ai margini di un vigneto insieme a *Securigera securidaca* (L.) Degen & Dörfel (leg. G. Gandolfo). Il secondo ritrovamento, sulla costiera calcarea triestina ai margini di una gariga submediterranea, conforterebbe l'ipotesi di un suo inserimento stabile nella flora regionale.

Specimina visa:

Domio (Trieste) (UTM: VL 08.51; MTB: 10349/3), muretto a secco, 30 m, 11 Mai 1999, *L. Poldini et G. Gandolfo* (TSB, FI); M.te S. Primo (Trieste) (UTM: VL 02.64; MTB: 10248/3), margini sentiero, 250 m, 19 Mai 2004, *L. Poldini* (TSB).

***Viola alba* Besser subsp. *dehnbardtii* (Ten.) W. Becker (Violaceae)**

Entità stenomediterranea, ritrovata recentemente in Istria (ERBEN, 2002), raggiunge nella costiera triestina il suo limite settentrionale dell'Adriatico, risultando pertanto nuova per il Friuli Venezia Giulia.

Specimina visa:

Monte S. Pantaleone (Trieste) (UTM: VL 06.52; MTB: 10348/4), 60 m, margine boschivo, ca. 190 m, *s.d.*, leg. *E. Funaioli sub Viola stagnina* Kit., rev. *M. Erben*, 2003 (TSB); Sgonico (Trieste) (UTM: VL 02.65; MTB: 10248/3), margine boschivo, 60 m, 25 Mar 1967, leg. *S. Pignatti sub Viola alba* Besser, rev. *M. Erben*, 2003 (TSB, FI); Cerniza, Duino (Trieste) (UTM: UL 91.69; MTB: 10247/2), margine del *Fraxino orni-Quercetum ilicis*, 50 m, Mai 1959, leg. *D. Lausi sub Viola alba* Besser, rev. *M. Erben*, 2003 (TSB); parco di Miramare (Trieste) (UTM: VL 00.62; MTB: 10248/3), 11 m, 14 Mar 1978, leg. *L. Poldini sub Viola alba* Besser subsp. *scotophylla* (Jord.) Nym., rev. *M. Erben*, 2003 (TSB).

***Viola ambigua* Waldst. & Kit. (Violaceae)**

Questa entità pannonica, distribuita nell'Europa orientale e sud-orientale fino al Caucaso (JANCHEN, 1956-1960), è stata recentemente confermata per il Carso triestino e le Prealpi Friulane, così che risulta nuova per la flora italiana. Esiste un'indicazione storica di *Viola thomasiana* Songeon & Perrier in Billot di Freyn (*sub Viola hirta* L. subsp. *sciaphila* Koch) in FIORI, PAOLETTI (1898).

Tale indicazione che non è stata ripresa dalle flore storiche del territorio, né viene riportata in PIGNATTI (1982). Esiste altresì un'indicazione di PIRONA (1855) dal Friuli. Pure di questa notizia non vi è traccia nella recente letteratura floristica (PIGNATTI, *loc. cit.*; POLDINI, 1991, 2002). Si rimanda alle iconografie (JÁVORKA, CSAPODY, 1932; AESCHIMANN *et al.*, 2004) che potrebbero facilitarne la sua identificazione anche in altre regioni d'Italia.

Specimina visa:

M.te S. Simeone (Udine) (UTM: UM 54.34; MTB: 9644/4), ghiaione, 1300 m, 13 Apr 1967, leg. *Ippoliti sub Viola sp.*, det. *M. Erben*, 2003 (TSB); tra Monrupino e Sgonico (Trieste) (UTM: VL 04.64; MTB: 10248/4), prati aridi ai margini delle siepi, 300 m, 7 Apr 1967, leg. *S. Pignatti sub Viola sp.*, det.

M. Erben, 2003 (TSB); M.te S. Primo (Trieste) (UTM: UL 99.64; MTB: 10248/4), prati aridi ai margini delle siepi, 240 m, 16 Apr 1967, *leg. C. Genzo sub Viola hirta* L., *rev. M. Erben*, 2003 (TSB).

Viola pyrenaica Ramond. ex DC. *s.l.* (Violaceae)

Essa viene indicata da PIGNATTI (1982) per la Carnia; è stata successivamente esclusa dalla flora regionale (POLDINI *et al.*, 2001) poiché il dato di Pignatti non era suffragato da flore storiche né da esemplari d'erbario. Si tratta pertanto di una conferma della sua presenza nel Friuli Venezia Giulia. È stata ritrovata lungo il corso del Fiume Tagliamento in un boschetto umido.

Specimina visa:

Invillino (Udine) (UTM: UM 41.41; MTB: 9543/4), strada sterrata per cascate, greto del Fiume Tagliamento, 350 m, 23 Apr 1996, *leg. G. Oriolo, conf. M. Erben*, 2003 (TSB).

Viola suavis M. Bieb. subsp. *adriatica* (Freyn) Häslner (Violaceae)

Questa entità subendemica, nordillirica, era nota inizialmente soltanto per la costiera triestina (PIGNATTI, 1982). Nell'Atlante corologico regionale viene indicata anche per un'area di base del Friuli orientale (POLDINI, 1991). Tali esemplari però si sono rivelati essere un ibrido (*Viola ambigua* Waldst. & Kit. x *Viola suavis* M. Bieb.), quindi le attuali segnalazioni sono effettivamente le prime per il Friuli e permettono di estenderne l'areale fino alla provincia di Pordenone.

Specimina visa:

loc. La Viola, Roveredo in Piano (Pordenone) (UTM: UL 14.98; MTB: 9941/4), ai margini di siepi, 90 m, 17 Mai 1998, *leg. L. Poldini sub Viola suavis* Bieb., *rev. M. Erben*, 2003 (TSB); Bagni di Lusnizza, Pontebba (Udine) (UTM: UM 75.51; MTB: 9945/4), in *Erico-Pinetum*, 700 m, 26 Aug 1963, *leg. S. Pignatti sub Viola sp., det. M. Erben*, 2003 (TSB, FI).

Ci sembra opportuno, poiché trattasi per lo più di indicazioni nuove per la flora regionale, di segnalare anche forme anomale con caratteri intermedi che allo stato attuale delle conoscenze vengono considerate alla stregua di probabili ibridi:

Viola alba Besser subsp. *scotophylla* (Jord.) Nyman x *V. odorata* L. (= *V. x cluniensis* Murr et Pöhl)

Specimina visa:

Conca di Percedol, Monrupino (Trieste) (UTM: VL 06.62; MTB: 10248/4), 280 m, 11 Mar 1974, *leg. L. Poldini sub Viola alba susp. scotophylla, rev. M. Erben* (TSB).

Viola ambigua Waldst. & Kit. x *Viola hirta* L. (= *V. x hirtaeformis* Wiesbaur)

Specimina visa:

M.te di Ragogna (Udine) (UTM: UM 44.17; MTB: 9843/2), 350 m, 10 Mar 1974, *leg. L. Poldini sub Viola alba Besser subsp. scotophylla* (Jord.) Nyman, *rev. M. Erben* (TSB).

Viola ambigua Waldst. & Kit. x *Viola suavis* M. Bieb

Specimina visa:

M.te Glemina (Udine) (UTM: UM 58.26; MTB: 9644/2), 270 m, 05 Apr 1980, *leg. L. Poldini sub Viola suavis* Bieb., *rev. M. Erben* (TSB).

Viola arvensis Murray x *Viola tricolor* L. (= *V. x contempta* Jord.)

Specimina visa:

S. Daniele (Udine) (UTM: UM 46.14; MTB: 9844/4), 180 m, incolto, *leg. S. Comin sub Viola arvensis* Murray *cf. subsp. megalantha* Nauenb., *rev. M. Erben* (TSB); Ravinis di Paularo (Udine) (UTM: UM 55.55; MTB: 9444/4), 600 m, 29 Mai 2001, prati, *leg. L. Poldini sub Viola arvensis* Murray *subsp. megalantha* Nauenb., *rev. M. Erben* (TSB); Ligosullo (Udine) (UTM: UM 52.55; MTB: 9444/3), 1100 m, 05 Jun 1999, *leg. L. Poldini sub Viola arvensis* Murray *subsp. megalantha* Nauenb., *rev. M. Erben* (TSB); Cave del Predil (Udine) UTM: UM 90.44; MTB: 9547/3), 950 m, 17 Jul 2002, *leg. L. Poldini sub Viola arvensis* Murray, *rev. M. Erben* (TSB); M.te Cerantonis, Trava (Udine) (UTM: UM 38.46; MTB: 9543/3), 1090 m, 21 Mai 1979, *leg. L. Poldini sub Viola arvensis* Murray, *rev. M. Erben* (TSB).

Viola hirta L. x *V. suavis* M. Bieb. (= *V. x kernerii* Wiesb.)

Specimina visa:

M.te S. Simeone (Udine) (UTM: UM 54.34; MTB: 9644/4), 980 m, 09 Apr 1973, *leg. L. Poldini sub Viola hirta* L., *rev. M. Erben* (TSB); tra Opicina e Borgo Grotta Gigante (Trieste) (UTM: VL 03.62; MTB: 10348/2), 300 m, 17 Apr 1963, *leg. L. Poldini sub Viola hirta* L., *rev. M. Erben* (TSB); Lisert, Monfalcone (Trieste) (UTM: UL 89.70; MTB: 10247/1), 5 m, 13 Apr (dato non pervenuto), *leg. S. Pignatti sub Viola hirta* L., *rev. M. Erben* (TSB); Opicina (Trieste) (UTM: VL 05.60; MTB: 10348/2), 300 m, 2 Apr 1967, *leg. S. Pignatti sub Viola reichenbachiana* Boreau, *rev. M. Erben* (TSB).

Viola hirta L. x *Viola alba* Besser subsp. *scotophylla* (Jord.) Nyman (= *V. x schoenachii* Murr et Pöhl)

Specimina visa:

M. Hermada (Trieste) (UTM: UL 93.72; MTB: 10247/2), 155 m, dolina, 10 Mar 1974, *leg. L. Poldini sub Viola hirta* L. x *Viola alba subsp. scotophylla, rev. M. Erben* (TSB); Conca di Percedol, Monrupino (Trieste) (UTM: VL 06.62; MTB: 10248/4), 280 m, 11 Mar 1974, *leg. L. Poldini sub Viola hirta* L. x *Viola alba subsp. scotophylla, rev. M. Erben* (TSB).

Viola hirta L. x *Viola mirabilis* L.

Specimina visa:

Bosco presso il Rio Argento, Tarvisio (Udine) (UTM: UM 94.51; MTB: 9547/2), 800 m, 26 Mai 1970, *leg. L. Chiapella e M.L. Pizzulin sub Viola hirta* L., *rev. M. Erben* (TSB).

Viola odorata L. x *Viola hirta* L. (= *V. x scabra* F. Braun)

Specimina visa:

Banne (Trieste) (UTM: VL 06.59; MTB: 10348/2), 360 m, fondo di dolina, 4 Apr 1977, leg. L. Poldini sub *Viola odorata* L. x *Viola hirta* L., rev. M. Erben (TSB); Rupingrande (Trieste) (UTM: VL 06.54; MTB: 10248/4), 350 m, 19 Mar 1968, leg. S. Pignatti sub *Viola sp.*, rev. M. Erben (TSB).

Viola reichenbachiana Boreau x *Viola riviniana* Rchb. (= *V. x bavarica* Schrank)

Specimina visa:

M.te Jouf, Maniago (Pordenone) (UTM: UM 20.17; MTB: 9842/1), 340 m, 07 Apr 1972, leg. L. Poldini sub *Viola reichenbachiana* Boreau, rev. M. Erben (TSB); M.te Covria (Udine) (UTM: UM 48.26; MTB: 9743/2), 800 m, 15 Apr 1972, leg. L. Poldini sub *Viola reichenbachiana* Boreau, rev. M. Erben (TSB); M.te Cjampon, Gemona (Udine) (UTM: UM 59.28; MTB: 9744/2), 495 m, 18 Apr 1968, leg. P. Pondero sub *Viola reichenbachiana* Boreau, rev. M. Erben (TSB); M.te S. Simeone (Udine) (UTM: UM 54.34; MTB: 9644/4), 1300 m, 1966, leg. Ippoliti sub *Viola reichenbachiana* Boreau, rev. M. Erben (TSB); M. te Campeon, Sammardenchia (Udine) (UTM: UM 61.23; MTB: 9745/3), 500 m, 30 Apr 1975, leg. L. Poldini sub *Viola reichenbachiana* Boreau, rev. M. Erben (TSB); Sotto Maina, Ampezzo (Udine) (UTM: UM 54.37; MTB: 9542/1), 950 m, 31 Mai 1967, leg. S. Pignatti sub *Viola sp.*, rev. M. Erben (TSB); costiera Aurisina (Trieste) (UTM: UL 96.67; MTB: 10248/2), 10 m, 2 Apr 1967, leg. L. Poldini sub *Viola reichenbachiana* Boreau, rev. M. Erben (TSB); Monrupino (Trieste) (UTM: VL 04.63; MTB: 10248/4), 300 m, 14 Apr 1966, leg. L. Poldini sub *Viola reichenbachiana* Boreau, rev. M. Erben (TSB); Ternova piccola (Trieste) (UTM: UL 99.68; MTB: 10248/1), 300 m, 1 Mai 1970, leg. L. Poldini sub *Viola riviniana* Rchb., rev. M. Erben (TSB); M.te Carso (Trieste) (UTM: VL 11.51; MTB: 349/3), 480 m, 25 Apr 1970, leg. L. Poldini sub *Viola riviniana* Rchb., rev. M. Erben (TSB).

Viola reichenbachiana Boreau x *Viola canina* L. subsp. *canina* [= *V. x borussica* (Borb.) W. Becker]

Specimina visa:

Třebiciano (Trieste) (UTM: VL 08.68; MTB: 10348/2), 330 m, 22 Apr 1965, leg. L. Poldini sub *Viola sp.*, rev. M. Erben (TSB); Opicina (Trieste) (UTM: VL 05.60; MTB: 10348/2), 300 m, 28 Apr 1964, leg. L. Poldini sub *Viola sp.*, rev. M. Erben (TSB).

Viola reichenbachiana Boreau x *Viola rupestris* F.W.Schmidt subsp. *rupestris* (= *V x bethkeana* Borb.)

Specimina visa:

Val Seisera, Valbruna (Udine) (UTM: UM 37.35; MTB: 9546/2), 900 m, 26 Mai 1970, leg. L. Chiapella sub *Viola rupestris* Schmidt, rev. M. Erben

(TSB).

Viola suavis M. Bieb. subsp. *adriatica* (Freyn) Häsl. x *Viola alba* Besser

Specimina visa:

M.te Gurca (Trieste) (UTM: VL 03.60; MTB: 10348/2), 340 m, fessure calcaree, leg. L. Poldini sub *Viola suavis* M. Bieb. subsp. *adriatica* (Freyn) Häsl., rev. M. Erben (TSB).

Viola suavis M. Bieb. subsp. *adriatica* (Freyn) Häsl. x *Viola hirta* L.

Specimina visa:

Treppo piccolo (Udine) (UTM: UM 58.16; MTB: 9844/2), 200 m, 17 Apr 1976, leg. L. Poldini sub *Viola hirta* L., rev. M. Erben (TSB); Grozzana (Trieste) (UTM: VL 15.54; MTB: 10349/3), 400 m, leg. D. Lausi sub *Viola sp.*, rev. M. Erben (TSB).

Viola suavis M. Bieb. subsp. *adriatica* (Freyn) Häsl. x *Viola odorata* L.

Specimina visa:

Cave romane presso Aurisina (Trieste) (UTM: UL 96.66; MTB: 10247/2), 130 m, in *Saturejo-Euphorbietum fragiferae*, 2 Apr 1967, leg. L. Poldini sub *Viola suavis* M. Bieb. subsp. *adriatica* (Freyn) Häsl., rev. M. Erben (TSB).

Ringraziamenti - Si ringraziano per la revisione del materiale d'erbario: S. Brullo, M. Erben e W. Starmühler.

LETTERATURA CITATA

- ADLER W., OSWALD K., FISCHER A., 1994 - *Exkursionsflora von Österreich*. E. Ulmer Verlag, Stuttgart u. 1180 pp. Wien.
- AESCHIMANN D., LAUBER K., MOSER D.M., THEURILLAT J.P., 2004 - *Flora Alpina*. Haupt Verlag, 1, 2, Bern - Stuttgart - Wien.
- BRULLO S., PAVONE P., SALMERI C., 1991 - *Cytotaxonomical notes on Allium dentiferum Webb. & Berthlot, an unknown species of the Mediterranean flora*. Bot. Chron., 10: 785-796.
- , 1995 - *Considerazioni citotassonomiche su Allium pallescens L. (Alliaceae), specie critica del Mediterraneo*. Inform. Bot. Ital., 27(2-3): 309.
- BRULLO S., PAVONE P., SALMERI C., SCRUGLI A., 1994 - *Cytotaxonomical notes on Allium savii Parl. (Alliaceae), a misappreciated Tyrrhenian element*. Candollea, 49: 271-279.
- COHRS A., 1953 - *Beiträge zur Flora des nordadriatischen Küstenlandes*. Feddes. Repert., 56 (1): 92.
- DANIN A., 1990. 1. *Portulaca L.* In: CASTROVIEJO S., LAÍNZ M., LÓPEZ GONZÁLEZ G., MONTSERRAT P., MOÑOZ GARMENDIA F., PAIVA G., VILLAR L. (eds.), *Flora Iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., 2: 465-469. Madrid.
- DANIN A., BAKER I., BAKER G., 1979 - *Cytogeography and taxonomy of the Portulaca oleracea L. polyploid complex*. Israel Journ. Bot., 27: 117-211.
- ERBEN M., 2002 - *Revedierte Belege aus dem "Herbarium Istriacum"*. In: STARMÜHLER W., *Vorarbeiten zu einer "Flora von Istrien"*. Teil V. Carinthia II, 192/112: 567.
- FIORI A., PAOLETTI G., 1898 - *Flora analitica d'Italia*. 1: 404.

- GORTANI L., GORTANI M. 1906, - *Flora Friulana con speciale riguardo alla Carnia*. 2. Udine.
- HEYWOOD V.H., 1968 - *Daucus L.* In: TUTIN T.G. *et al.* (eds.), *Flora Europaea*. University Press, 1 ed., 2: 374. Cambridge.
- JANCHEN E., 1956-1960 - *Catalogus Florae Austriae*. Pag. 24. Springer Verlag, Wien.
- JÁVORKA S., CSAPODY V., 1932 - *A Magyar Flóra Képekben. Iconographia Florae Hungaricae*. Pag. 342, iconogr. 2407. Budapest.
- LOOS G.H., 1997. *Zur Taxonomie der Goldnesseln (Lamium L. subgenus Galeobdolon (Adans.) Aschers.)*. *Florist. Rundbr.* 31(1): 39-50.
- PIGNATTI S., 1982 - *Flora d'Italia*. 1, 2. Edagricole, Bologna.
- PIGNATTI S., POLDINI L., 1969 - *Florula della Conca di Sauris (Alpi Carniche)*. *Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. Trieste*, 57: 66-93.
- PIRONA G.A., 1855 - *Flora Forojulensis Syllabus*. 170 pp. Udine.
- POLDINI L., 1991 - *Atlante corologico delle piante del Friuli Venezia Giulia. Inventario floristico regionale*. Region. Auton. Friuli-Venezia Giulia - Direzione Reg. Foreste e Parchi, Univ. Studi Trieste - Dipartimento Biol. 900 pp. Udine.
- , 2002 - *Nuovo Atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli Venezia Giulia*. Arti Grafiche Friulane S.p.a. Tavagnacco, Udine.
- POLDINI L., ORIOLO G., 2002 - *Alcune entità nuove e neglette per la flora italiana*. *Inform. Bot. Ital.*, 34 (1): 108.
- POLDINI L., ORIOLO G., VIDALI M., 2001 - *Vascular flora of Friuli Venezia Giulia. An annotated catalogue and synonymic index*. *Studia Geobot.*, 21: 1-227. Trieste.
- POSPHICAL E., 1898 - *Flora des Österreichischen Küstenlandes*. 2: 509. Leipzig u. Wien.
- RECHINGER K.H., 1964 - *Rumex L.* In: TUTIN T.G. *et al.* (eds.), *Flora Europaea*. University Press, 1 ed., 1: 88. Cambridge.
- RICCERI C., ARRIGONI P.V., 2000 - *L'aggregato di Portulaca oleracea L. (Portulacaceae) in Italia*. *Parlatorea*, 4: 91-97.
- WALTER J., 2003 - *Revedierte Belege aus dem "Herbarium Istriacum"*. In: STARMÜHLER W., *Vorarbeiten zu einer "Flora von Istrien", Teil VI. Carinthia II, 193/113*: 602-609.
- WALTERS S.M., 1968 - *Cornus L.* In: TUTIN T.G. *et al.* (eds.), *Flora Europaea*. University Press, 1 ed., 2: 313. Cambridge.
- RIASSUNTO - Si comunicano alcune nuove entità per l'Italia (*Cornus sanguinea* subsp. *australis*, *Viola ambigua*) e per il Friuli Venezia Giulia (*Alchemilla micans*, *Allium dentiferum*, *Portulaca oleracea* subsp. *granulatostellulata*, *Portulaca oleracea* subsp. *nitida*, *Pulmonaria angustifolia*, *Securigera cretica*, *Viola alba* subsp. *dehnbardtii*, *Viola suavevis* subsp. *adriatica*); vengono altresì segnalate alcune conferme per la flora regionale (*Daucus carota* subsp. *maritimus*, *Gagea pratensis*, *Ranunculus chius*, *Rumex obtusifolius* subsp. *transiens*, *Viola pyrenaica*). Viene inoltre fornita una lista di nuove località per gli ibridi del genere *Viola*.

AUTORI

Livio Poldini (poldini@units.it), Sonia Comin (scomin@units.it), Giuseppe Oriolo (oriolog@units.it), Michela Tomasella (mtomasella@units.it), Dipartimento di Biologia, Università di Trieste, Via L. Giorgieri 10, 34127 Trieste