

Catalogo floristico del Parco Nazionale del Gran Paradiso

Ventunesima parte: *Dicotyledones* (*Leguminosae*): *Lotus*, *Tetragonolobus*, *Anthyllis*, *Coronilla*, *Hippocrepis*, *Hedysarum*, *Onobrychis* (continuazione e fine).

UBERTO TOSCO
Corso Agnelli, 66 - 10137 Torino

LEGUMINOSAE: (continuazione e fine)

Lotus delortii Timb.-Lagr. ex F.W. Schultz.

FE: *Lotus delortii* Timb.-Lagr. ex F.W. Schultz (incl. *L. pilosus* Jordan) - CRV 1: *L. corniculatus* L. β *pilosus* Jord. (*L. pilosus* Jord. = *L. hirsutus* Koch = *villosus* auct. pl. non Thuill.) - CRV 2: *L. pilosus* Jordan (CR: 119 sub *Lotus corniculatus* L. var. *pilosus* Jordan) - FIZ: *L. delortii* Timb.-Lagr. ex F.W. Schultz (incl. *L. pilosus* Jordan) - FIP: *L. delortii* Timb.-Lagr. (incl. *L. pilosus* Jordan) - FS: *L. pilosus* Jordan (*L. corniculatus* var. *hirsutus* Koch; *L. valdepilosus* Schur ?).

Non segnalato per le Valli dell'Alto Canavese (Orco-Soana). - Per le Valli d'Aosta in generale: «Lieux secs et chauds de la Vallée, 600-2100 m». (Vaccari L. CRV 1: 119). - Sec. *Pignatti* (FIP), «segnalato in V. d'Aosta (ma spesso confuso con *L. corniculatus* L.: da ricercare)». - Valli d'Aosta: «Val di Rhêmes: «Val de Rhêmes: entre Introd et Saint-Georges (*Vaccari*)» (*Vaccari* L. 1904-1911. CRV 1: 119). - Val Savaranche: «Valsavaranche: montée au Col Lauson (*Vaccari*)» (*Vaccari* L. 1904-1911 CRV 1, Op. et loc. cit.: 119). - Valli di Cogne: «région d'Ozein, charmant hameau de la commune d'Aymavilles... prairies steppiques non excessivement aride». (*Dal Vesco*, *Peyronel Br.* 1976-1977 obs.) (*Peyronel Br.* e *Dal Vesco G.* 1977. *Un hybride rare: Achillea x Schroeteri*, etc. *Rev. Valdôt. Hist. Nat.*, *Bull.* n. 31: 95); id., V. di Cogne, des. orograf., a valle di Cogne, m 1550-1800. (*Dal Vesco G.*, *Peyronel Br.* 1972 obs.) (*Peyronel Br.* et *Dal Vesco G.* 1972 a. *Notes sur les pl. rares ou critiq. du V. de Cogne*, etc. VI.: 13); id., V. di Cogne: Cogne, pianoro salendo a Sylvenoire. (*Tosco U.* 10.08.1954 obs.); id., V. di Cogne: «Cognetal bei Epinel-Trockenhänge oberhalb von Epinel, ca. 1520-1650 m». (*Kaplan K et al.* 1980 obs.) (*Kaplan K.* 1981. *Bericht über*, etc.: 24); id., V. di Cogne, des. orograf., esp. W, SSW, SW, a NO della frazione Gimillian, m 1720-1750, campi abbandonati, e: V. di Cogne, des. orograf.: nei pressi di Gimillian. (*Dal Vesco G.*, *Peyronel Br.* 1967-1972 obs.) (*Peyronel Br.* e *Dal Vesco G.* [1973] 1974. *Effetti dello spopolam. della mont. sulla veget.*, etc. *Bull.* 27 Soc. Fl. Valdôt.: 16, 24, tab. 1). - Valle di Champorcher: «Val de Champorcher infér. (*Vaccari*). Dondena (*Vaccari*) (*Dutoit*), chalet de la Manda sur Pontbozet (*Vaccari*)» (*Vaccari* L. 1904-1911. CRV 1: Op. et loc. cit.: 119).

Lotus corniculatus L.

FE: *Lotus corniculatus* L. (incl. *L. ambiguus* Besser ex Sprengel; *L. caucasicus* Kuprian) - CRV 1: *Lotus corniculatus* L. et varr. plur. - CRV 2: *L. corniculatus* L. CR: 119 sub *L. corniculatus* L. var. *arvensis* Ser. - FAI: *L. corniculatus* L. α *arvensis* (Pers.) (1795) (Schk.) (1808) compresi b. *ciliatus* Koch; c. *hirsutus* Koch; d. *crassifolius* [Pers.]; e. *versicoloe* [Tin.] - NFAI: *L. corniculatus* L. α *arvensis* (Pers.) Fiori (incl. *L. crassifolius* Pers. [f. *glabra crassifolia*], *L. corniculatus* v. *hirsutus* Koch [f. *hirsuta* L.], *versicolor* Tin. [f. *reducta brevipedunc.*]) - FIZ: *L. corniculatus* L. - FIP: *L. corniculatus* L. s. str. (*L. corn.* var. *arvensis* Pers., var. *vulgaris* Koch; var. *genuinus* Pospichal) - FS: *L. corniculatus* L. - QFF: *L. corniculatus* L. S.-E. *L. eu-corniculatus* Asch.-Gr.

Appresso si citano i reperti da ritenersi corrispondenti alla forma *typica* che però, come tale non è citata dagli aa., i quali la considerano come subsp. *corniculatus* oppure come α *arvensis* (Pers.) Fiori et al.

1) Reperti considerati soltanto come **L. corniculatus L.**

Alte Valli del Canavese (Orco-Soana): «Val Orca-Val Campea» (Ball J. 1896. *The distrib. of Plants*, etc.: 150); id., V. dell'Orco, sin. orograf., dalla chiesa del Vasario salendo a Vasario, m. 995-1017 (Ariello G., Biagini L., Torchio Angiol., Tosco U. 25.06.1972 obs.); id., Val di Locana, sin. orograf., fra la galleria stradale e Ceresole Reale, m 1380-1610 (Ariello G., Tosco U. 09.07.1972 obs.); id: V. di Locana, sin. orograf., Ceresole Reale prati sopra il lago, m 1590-1620, e: Ceresole Reale, salendo oltre la chiesa parrocchiale, lariceto, m 1615-1800 (Ariello G., Tosco U. 09.07.1972 obs.); id., V. di Locana, dirupi fra Locana e Rosone, m 610-710 (Ariello G., Bevilacqua C., Tosco U. 11.05.1972 obs.); id., alta V. dell'Orco: dintorni di Chiapili di Sopra, m 1760-1800, dirupi, e: alta V. dell'Orco, dintorni del Lago Serrù, dirupi erbosi, m 2200-2300 (Ariello G., Codignola A., Sacco T., Tessarin N., Tosco U. 18.07.1971 obs.); id., Piani e Colle del Nivolet: pascoli oltre il Rifugio Savoia, m 2615-2630 (Ariello G., Sacco T. Rilev. n. 3, 28.07.1972 obs.); Val Soana, des. orograf., fra Pont Canavese e Busano, castagneti erbosi, m 350-400, e: V. Soana, des. orograf., castagneti fra le borgate Configlié (o Configliacco) e Stoba (prima di Ingria), m 695-700 (Ariello G., Tosco U. 04.06.1972 obs.); id., V. Soana: Valle di Valprato, zona della borgata Prajet e della frazione Zurlera, e: Valle di Valprato, pendici del M.te Rossin salendo da Zurlera, faggeta (Lanza M. s.d. obs.) (Lanza M. 1920. *La Fl. della Valle di Valprato*: 14, 15); id., V. dell'Orco: Valle di Piantonetto: sopra il Lago Teleccio, m 1970-2000, attorno al casotto delle Guardie del Parco Naz. del Gr. Paradiso (Ariello G., Forneris G., Lo Bue G., Montacchini F. 03/06.08.1977 obs.); id., Val di Forzo, sin. orograf., da Forzo salendo a Boschietto, m 1330 ca. (Rosenkrantz D., Torchio Adr., Tosco U. 13.06.1976 obs.). - Valli d'Aosta: genericamente: «Prairies, pâturages» (Vaccari L. 1904-1911. CRV 1: 119). Bassa Valle della Dora Baltea: «Cormayeur-Dora Baltea to Villeneuve-Little St. Bernard», e «Val d'Aosta-Villeneuve to Ivrea» (Ball J. 1896. *The distrib. of Plants*, etc.: 150). - Val Savaranche: Valsavaranche (fraz. Degioz) a Orvieille, Fontana P., Mattirola O. 23.07.1927 (Mattirola O. [rist. 1951]: 144, 145); id., Val Savaranche: Orvieille-Colle Entrelor, 24.07.1927, Fontana P., Mattirola O. (Mattirola O. 1928 [rist. 1951]: 147, 148). - Valli di Cogne: V. di Cogne, a valle di Epinel, tra questo paese e la Barma

Peleuza, sulla des. della valle; pendii detritici e pascoli (Peyronel Br. 1964. *Notizie sulle piante rare o critiche della V. di Cogne (Gr. Paradiso)*. III. *Astrag. alopecur. L. nelle stazioni classiche e in nuove staz. a valle di Cogne*. G. Bot. Ital., 71 (6): 691-694); id., V. di Cogne: nella maggior parte dei pascoli erbosi asciutti che rivestono sulla des. orograf. i pendii della Valle da Epinel fin sopra Cogne e Champlong (1400-1720 m). Rilev. 1-15, m 1470-1720, esp. da NO a S, pend. 8-40° (Braun-Blanquet J. 1961. *Die inneralpine Trockenvegetation*, etc.: 146, tab. 29); id., V. di Cogne: dint. di Cretaz, m 1500, *Stefenelli S. et al.* 1981 (Ente Parco Naz. Gr. Paradiso, 1982. *Index seminum*, etc.: 21, n. 80. In spermatoteca PNGP); id., V. di Cogne: «Osthänge bei Pont d'El, Wärmeinsel am Ausgang des Cognetals, 890-930 m. Ruderalpflanzen im Ort; Schluchtwald mit *Tilia*, *Fraxinus excelsior*, *Acer campestre* u.a. unter dem römischen Aquädukt von Pont d'El (Kaplan K. et al. luglio 1980 obs.) (Kaplan K. 1981. *Bericht über die Exkursion*, etc.: 33); V. di Cogne: Vallone del Grauson, des. orograf., fra la cappella oltre Gimillian, m 1850, andando ad Ecloseur, m 1850 ca. (*Stefenelli S., Torchio Adr., Tosco U., Torchio Angiol.* 28.07.1976 obs.) id., Vallone di Gimillian, a Zandenis, 1800 m. *Stefenelli S. et al.* 1981 (Ente Naz. Parco Gr. Paradiso. 1982. *Index seminum*, etc.: 21, n. 81); id., V. di Cogne: Vallone del Grauson, des. orograf., da Cogne salendo a Gimillian, prima della chiesetta, incolti, m 1620 (19.07.1976 *Torchio Adr., Tosco U.* obs.); id., Vallone del Grauson, des. orograf., fra Gimillian ed Ecloseur, m 1900 ca. (*Stefenelli S., Torchio Angiol., Torchio Adr., Tosco U.* 28.07.1976 obs.); id., V. di Cogne: Vallone dell'Urtier, des. orograf., lungo la rotabile, fra il Bouch (o Boc) e il Crêt, m 1870-2020 (*Stefenelli S., Torchio Adr., Torchio Angiol., Tosco U.* 30.07.1976 obs.); id., V. di Cogne: Vallone dell'Urtier, des. orograf., tratto Lillaz-Gollie, pendii lungo la strada, oltre i 1800 m (c. fl.) (*Stefenelli S., Torchio Adr., Tosco U.* 14.07.1975 obs.); id., «Cognetal: von Lillaz entlang des Grand Eyvia nach Champlong, von hier aus durch den Wald von Sylvenoire bis Cogne, ca. 1610-1550 m. 15.07.1980 (vormittags). a) Strassenränder am Ortsausgang von Lillaz. Trockenhang am Fahrweg nach Crêt, Schotterfluren zwischen Strasse und Bach, Nasstansorte am Bach», *Kaplan K. et al.* 1980 (Kaplan K. 1981. *Bericht*, etc.: 29); id., V. di Cogne, morene del ghiacciaio di Valeille, m 2330, pend. 450, versante ovest di una morena decorrente da sud a nord, sulla des. orograf. (*Berta G.*, rilev. B. 04.09.1970 obs.) (*Berta G.* 1972. *Vegetaz. di morene silicee e calc. in V. d'Aosta*. Tesi di Laurea in Sc. Natur., Univ. TO: 75 [non pubblic]); id., V. di Cogne: Vallone dell'Urtier, sin. orograf., dirupo a monte della vecchia strada per Lillaz, fra Cogne e la fontana, m 1550-1570 (c. fl.) (*Tosco U. e Torchio Adr.* 09.07.1975 obs.); id., V. di Cogne: Vallone dell'Urtier, des. orograf., pendii presso la Cappella del Crêt, m 2020 (c. fl.) (*Stefenelli S., Torchio Adr., Tosco U.* 14.07.1975 obs.); id., Valli di Cogne: Valnontey (parte bassa), des. orograf., subito oltre il 2° chalet («chalet al Parco»), pendii ripidi sulla strada e sul torrente, su frana e terra di riporto, pioniera, m 1600 ca. (c. fl.) (*Tosco U., Torchio Adr.* 10.07.1975 obs.) id., V. di Cogne: Valnontey, presso e sopra Vermiana (des. orograf.) (*Cortini C., Torchio Angiol., Tosco U.* 18.08.1955 obs.); id., V. di Cogne: Valnontey, sin. orograf., all'inizio, sopra la borgata Buttier, bosco, m 1560-1600 (c. fl.) (*Torchio Adr., Tosco U.* 09.07.1975 obs.); id., Valnontey, ripe boschose all'inizio (des. orograf.), a sin. della

strada salendo, prima dell'inizio del Parco Naz. Gr. Paradiso, m 1570 ca (c. fl.) (*Torchio Adr., Tosco U.* 08.07.1975 obs.); id., Valnontey, ripe boschose erbose all'inizio, des. orograf., a des. della strada salendo, dopo l'ingresso al Parco Naz. Gr. Paradiso, m 150 (c. fl.) (*Torchio Adr., Tosco U.* 08.07.1975 obs.); id., Valnontey, «in der Umgebung der Ortschaft bis ca. 500 m talaufwärts, ca. 1660-1720 m. Umgebung des Hotels Herbetet, von hier den Wanderweg 500 m talaufwärts» (*Kaplan K. et al.* 1980 obs.) (*Kaplan K.* 1981. *Bericht*, etc.: 26); id., in Valnontey, sin. orograf., nella torbiera a monte del Giardino Alpino «Paradisía», m 1680-1690 (*Stefenelli S., Torchio Adr., Tosco U.* 26.07.1976 obs.); id., V. di Cogne, presso il Rifugio del Lauson, salendo da Valnontey, m 1588 (*Tosco U.* 17.08.1954 obs.); id., Valnontey, sin. orograf., dalla borgata Buttier (Cogne) lungo la mulattiera, andando a Valnontey, m 1555-1700 (*Torchio Adr., Tosco U.* 25.07.1976 obs.); id., Valnontey, m 1625, des. orograf., lungo il greto del torrente (*Tosco U.* agosto 1954 obs.); id., Valnontey: «Bach beim Dorf Valnontey, ca. 1660 m. Schotterfluren (Bachweidenröschenflur, *Epilobietum fleischeri*, und *Tamariskenflur, Salici-Myricarietum*)» (*Kaplan K. et al.* 1980 obs.) (*Kaplan K.* 1981. *Bericht*, etc.: 27). - Valli di Cogne e di Champorcher: «Val di Cogne-Mont Emilius-Val Champorcher» (*Ball J.* 1986. *The distrib. of Plants*, etc.: 150); id., Valle di Champorcher: bacino di Dondena; al Bec Raty, rocciosi a *Caricetum fimbriatae* o *Fimbrietum* (*Guyot H.* 08.08.1925 obs.) (*Guyot H.* 1925. *Contribution sur la phytogéographie des Alp. Gr. or.* Bull. n. 18 Soc. Fl. Valdôt.: 51).

2) Reperti considerati come **Lotus corniculatus** L. subsp. **corniculatus**.

Valle di Cogne: «a m 2150, calcescisti, a valle del sentiero caduto in disuso con la costruzione della strada che conduceva dal Crêt verso Guelaz e gli alpeggi superiori, m 2730» (*Zaccara Bertolini P.* 1992-1993 obs.) (*Zaccara Bertolini P.* 1992-1993. Tesi di Laurea in Bot. Univ. di TO [non ancora pubblic.]); id., V. di Cogne: «vicino all'alpeggio di Taverona, a valle del rilevam. lungo il sentiero vecchio» (vedi citaz. sopra) (*Zaccara Bertolini P.* 1992-1993 obs.) (*Zaccara Bertolini P.* 1992-1993. Op. et loc. cit.); id., V. di Cogne: «nella stazione di Montroz, m 1880 (fra Gimilian ed Ecloseur)» (*Zaccara Bertolini P.* 1992-1993 obs.) (*Zaccara Bertolini P.* 1992-1993. Op. et loc. cit.: 63).

3) Reperti considerati come **Lotus corniculatus** L. **α arvensis** Ser.

Non conosco citazioni per le Valli dell'Alto Canavese (Orco-Soana). Per la Valle d'Aosta, genericamente: «Prairies, pâturages. Commun dans tout le pays, de la plaine à la région subalpine, 250-2000 m (*Vaccari*)» (*Vaccari L.* 1904-1911. CRV 1: 119). - Val di Rhêmes: Rhêmes St. Georges-M. Blanch, *Ariello G., Mosca A.M., Sappa F.* 26.06.1956 (da un elenco redatto da *G. Ariello*; in Herb. TO); id., V. di Rhêmes: Rifugio Beyer (?) salendo al Colle Entrelor, *Ariello G., Mosca A.M., Sappa F.* 25.07.1956 (da un elenco redatto da *G. Ariello*; in Herb. TO). - Val Savaranche: *Ariello G., Mosca A.M., Sappa F.* 16.06.1956 (da un elenco redatto da *G. Ariello*; in Herb. TO). - Valli di Cogne: V. di Cogne, sin. orograf., Nomenon (*Ariello G., Mo-*

sca A.M., *Dal Vesco* G., *Peyronel* Br. (da un elenco redatto da G. Ariello; Herb. TO); id., V. di Cogne: Vieyes, nei pressi della cascata del Nomenon e sentieri per Sylvenoire, bosco erboso (c. fl.) *Stefenelli* S. 21.06.1971 (gruppo n. 10) (in Herb. PNGP ed in Herb. VER: ToU); id., V. di Cogne: Epinel, tra il Ponte di Laval e il paravalanghe, lungo il torrente (c. fl.) *Stefenelli* S. 23.06.1971, n. 15 (in Herb. PNGP e in Herb. VER: ToU); id., V. di Cogne: des. orograf., presso Gimillian (fuori del territorio del Parco Naz. Gr. Paradiso) (c. fr.) *Stefenelli* S. *et al.* 06.10.1973 (in spermatoteca PNGP); id., V. di Cogne: Valnontey: nei pressi del Giardino Alpino «Paradisia», m 1700 ca., prato sassoso, *Stefenelli* S. 17/18.06.1971, n. 9 (c. fl.) (In Herb. PNGP e in Herb. VER: ToU); id., Valnontey, canalone di «Prà Supiaz», sopra la torbiera (sin. orograf.) su rocce (c. fl.) *Stefenelli* S., 28.06.1971, n. 11) (in Herb. PNGP ed in Herb. VER: ToU).

Lotus corniculatus L. var. **arvensis** Pers (Fiori) fo. **glaber** F. Vignolo-Lutati.

Alte valli dell'Orco: sin. orograf.: Valle di Piantonetto. Dirupi (granito e gneiss) sulla sin. orograf. del lago artificiale del Teleccio, andando verso la salita al Rifugio Pontese e alle Muande, m 1900-2010 (*Rosenkrantz* D., *Tosco* U. 04.09.1977 obs.). Val Soana, des. orograf., Val di Forzo: da Forzo (1580 m) salendo nel Vallone del Rio Geri (Rio Pisone) alle Grange Vassinetto (2040 m) (c. fl., piante alte 6-10 cm) *Stefenelli* S. 12.07.1978 (in Herb. PNGP). - Valli d'Aosta: Valle di Cogne: Cogne, pianoro salendo a Sylvenoire (*Tosco* U. 16.08.1954 obs.); id., V. di Cogne: Valnontey, sin. orogr., dal Giardino Alpino «Paradisia» verso Valmiana (Vermiana), presso la borgata Leutta, lariceto rado (*Stefenelli* S., *Torchio* Adr., *Tosco* U. 11.08.1977 obs.).

Lotus corniculatus L. α **arvensis** Pers. et Schk. c. **hirsutus** Kock (= *L. corniculatus* L. α *arvensis* (Pers.) fo. *hirsuta* Fiori).

Valli dell'Alto Canavese (Orco-Soana). Val Soana, des. orograf., fra Pont Canavese e Bausano, castagneti erbosi a monte della strada, m 500-600 (*Ariello* G., *Tosco* U. 04.06.1972 obs.); id., V. Soana: Valle di Valprato, «M.te Rossin», e: Valle di Valprato, pendici del M.te Rossin salendo da Zurlesa, faggeta (*Lanza* M. s.d. obs.) (*Lanza* M. 1920. *La Flora della Valle di Valprato*: 15 e 50). - Per le Valli d'Aosta genericam.: «Dans les prés arides» (Bich Gorret. 1877. Guide, etc. IV. Not. Botan.: 54). Val d'Aosta: Valle di Cogne, in Valnontey, sin. orograf., pendii erbosi lungo il torrente, poco oltre il Giardino Alpino «Paradisia» *Bellia* G.G., *Saba* G. 30.06.1981.

Lotus corniculatus L. var. **pilosus** Jordan d) **ciliatus** Koch. (= *L. corniculatus* L. β *pilosus* Jord. = *hirsutus* Koch = *villosus* auct. pl. non Thuill d) *ciliatus* Koch.

Valli d'Aosta, genericamente: «Lieux secs et chauds de la Vallée, 600-2100 m» (Vaccari L. 1904-1911. CRV 1: 119). - Valle di Rhêmes: «Val de Rhêmes: entre In-

trod et Saint-Georges (*Vaccari*)» (*Vaccari* L. 1904-1911. CRV 1, Op. et loc. cit.: 119); - Val Savaranche: «Valsavaranche: montée au Col Lauson (*Vaccari*)» (*Vaccari* L. 1904-1911. CRV 1. Op. et loc. cit.: 119). - Val di Cogne: «Cogne: à la Barma Peleusa (1400) et à Lilla (1700) (*Wilczek, Maillefer et Vaccari*)» (*Vaccari* L. 1904-1911. CRV 1. Op. et loc. cit.: 119). - Valle di Champorcher: «Champorcher à Dondena» e: «Val de Champorcher infér. (*Vaccari*); Dondena (*Vaccari*) (*Dutoit*) Chalet de la Manda sur Pontbozet (*Vaccari*)» (*Vaccari* L. 1904-1911. CRV 1. OP; et loc. cit.: 119).

***Lotus corniculatus* L. α *arvensis* e. *pilosissimus* Rouy.**

Citato genericamente per la Val d'Aosta: NFAI. Appendice: 141, n. 2043 e. «Val d'Aosta (*L. Vacc.*)».

***Lotus corniculatus* L. α *arvensis* d. *minor* Rouy.**

Segnalato genericamente, per la Val d'Aosta (da *Vaccari* (in FAI: Appendice)).

***Lotus alpinus* (DC.) Schleicher ex Ramond.**

FE: *Lotus alpinus* (DC.) Schleicher ex Ramond - CRV 1: *L. corniculatus* L. γ *alpinus* (Schleicher ex Ser) - CRV 2: *L. alpinus* (DC.) Schleicher. CR: 120, sub *Lotus corniculatus* L. var. *alpinus* Schleich. ex Ser. - FAI: *L. corniculatus* L. β *alpinus* (Schl. ex Ser.) - NFAI: *L. corniculatus* L. β *alpinus* (Schl.) - FIZ: *L. alpinus* (DC.) Schleicher ex Ramond - FIP: *L. corniculatus* L. sensu stricto (= *L. corn.* var. *arvensis* Pers. var. *vulgaris* Koch var. *genuinus* Pospichal etc.) *L. alpinus* (DC.) Schleicher. - FS: *L. alpinus* (DC.) Schleicher - QFF: *L. corniculatus* L. var. *alpinus* Ser.

Alti Valli del Canavese (Vall'Orco-Soana): V. dell'Orco; dal Gran Piano di Noasca al Colle della Porta, *Fontana P, Mattirolo O.* 10.08.1928 (Mattirolo O. 1932 [rist. 1951]: 282-284); id., dal Gran Piano di Noasca al Lago Superiore della Tresenta. *Fontana P, Mattirolo O.* (Mattirolo O. 1932 [rist. 1951]: 279; id., V. di Locana, sin. orogr., Ceresole Reale, salendo oltre la chiesa parrocchiale, m 1615-1800 (*Ariello G., Tosco U.* 09.07.1972 obs.); id., V. dell'Orco: Valle di Piantonetto, alto vallone, dint. del rifugio Pontese, m 2200 ca., pascoli (*Ariello G., Forneris G., Lo Bue G., Montacchini F.* obs. 03/06.08.1977); id., V. di Forzo, des. orogr. da Forzo (m 1180) salendo al Rifugio Casa di Caccia di Forzo (del P.N.G.P.), m 2292, parte scoperta, m 2290-2400 (*Ariello G., Forneris G., Lo Bue G., Montacchini F.* 21/23.07.1977 obs.) (comunicaz. verbale); id., V. Soana, da Boschietto, m 1400 a Gran Fumà, m 2000 (c.fl.) *Stefenelli S.* 12.07.1978 (in Herb. PNGP, gruppo 170 ed Herb. VER: ToU); id., V. Soana: «Vallone di Valprato-Roccabella-Gran Truc e Colle Larizza-Colle Arlens, Fessure rocce» (*Lanza M.* 1918 ? obs.) (*Lanza M.* 1920. *La Fl. della V. di Valprato*: 50); id., V. di Valprato Soana: presso le Grangie del Gran Becco, su calcesci-

sti (*Lanza M.* s.d. obs.) (*Lanza M.* 1920. et loc. cit. (Append. al Bollet. n. 14 Fl. Valdôt.: 22). Alte Valle dell'Orco: dint. della borgata Serrù, m 1980-2100, dirupo erboso con acquitrino (*Ariello G., Codignola A., Tessarin N., Sacco T., Tosco U.* 1971 obs.). - Per le Valli d'Aosta, genericamente: «Pâturages de la région plus élevée, 2000-3100 m (*Vaccari*)» (*Vaccari L.* 1904-1911. CRV 1: 120). - Val di Rhêmes: «Abhang des Col de Tei bis Rhême Notre Dame» (*Beyer R.* 1891. *Beiträge zur Flore des Thäler Grisanche*, etc.: 10); id., V. de Rhêmes: Chaudanne (1900) (*Vaccari*), Vaudella (*Vaccari*), Col de Tei (*Beyer*), Signal Sismonda (*Vaccari*)» (*Vaccari L.* 1904-1911. CRV 1: 120); id., V. di Rhêmes: Rifugio Beyer (?) salendo al Colle Entrelor, *Ariello G., Mosca A.M., Sappa F.* 25.07.1956 (da un elenco redatto da G. Ariello). - Val Savaranche: rupi dietro la casa di caccia di Orvieille, *Fontana P., Mattiolo O.* 26.07.1927 (*Mattiolo O.* 1928 [rist. 1951]: 149-151); id., Orvieille-Lagonegro-Chandeley, *Fontana P., Mattiolo O.* 28.07.1928 [rist. 1951]: 155, 156); id., Alta Val Savaranche: «au Nivolet (*Vaccari*), Refuge V.-E. (2865) *Sommier, Vaccari*» (*Vaccari L.* 1904-1911. CRV 1: Op. et loc. cit.: 120); id., Piani del Nivolet, pianoro a valle della strada, sin. orogr. della Dora del Nivolet, pascolo basso più acquitrinoso, *Ariello G., Sacco T., Tosco U.* 27.08.1970; id., Piani del Nivolet, versante dei laghi e della Dora del Nivolet, pascoli sulla sin. orogr., m 2530-2550 (*Ariello G., Codignola A., Sacco T., Tosco U., Tessarin N.* 10.07.1971 obs.); id., zona attorno al Lago Grande del Nivolet, m 2526 ca. (*Ladetto G.* 25/30.08.1973 obs.) *Ladetto G.* 1973. *Appunti su rilevam. fisici e flor. di alcuni laghi alp. nella zona del Nivolet*, etc. (dattiloscr.: 8); id. Valsavaranche: zona morenica del ghiacciaio di Moncorvé, m 2899, esp. NO, distanza del ghiacciaio 100 m, morena laterale (*Garabello A.* 31.08.1971, rilev. 5, obs.) (*Garabello A.* 1972. *Colonizz. di morene silicee in V. d'Aosta*. Tesi di Laurea in Sc. Nat., TO: 85); id. zona morenica del ghiacciaio di Montcorvé, m 2735-2880, esp. S, pend. 35-40°, dorsale morenica, oltre il Rifugio Vittorio Emanuele II (*Garabello A.* 31.08.1971, ril. 1, obs.) (*Garabello A.* 1972. Op. et loc. cit.: 80); id., zona morenica del ghiacciaio di Montcorvé, m 2735-2880, esp. S, pend. 35-40°, salendo un poco lungo la dorsale morenica, oltre il Rifugio Vittorio Emanuele II (*Garabello A.* 31.08.1971, ril. 1, obs.) (*Garabello A.* 1972. Op. et loc. cit.: 81); id., zona morenica del ghiacciaio del Grand Etret, m 2500, esp. NNE, pend 5°, distanza dal ghiacciaio m 650 (*Garabello A.* 01.09.1971, ril. 11, obs.) (*Garabello A.* 1972. Op. et loc. cit.: 104); id., zona morenica del ghiacciaio del Grand Etret, m 2340, esp. NNE, pend. 10°, a 750 m dal ghiacciaio, sulla sin. orogr. del torrente Savara, detriti ghiaiosi (*Garabello A.* rilev. 15, obs.) (*Garabello A.* 1972. Op. et loc. cit.: 110).

Valli di Cogne: «partout jusqu' au sommet (*Vaccari*) (Pointe-Noire 3064 (*Vaccari*)» (*Vaccari L.* 1904-1911 CRV 1: 120); id., V. di Cogne, sin. orogr., Piani e dirupi di Sylvenoire, m 1570-1600 (c.fl.) *Tosco U.* ago. 1954 rilev. 114, 17) (in Herb. VER-ToU); id., Valnontey, sulla riva della sin. orogr. della Dora di Valnontey, in una piccola radura circondata da larici (*Zaccara Bertolini P.*, 13.07.1992 e 02.07.1993 obs ?) (*Zaccara Bertolini P.* 1992-1993. Tesi di Laurea in Sc. Nat. Anno Accad. 1992-1993. Univ. di TO); id., rilev. sulla sin. orogr. della Dora di Valnontey, 13.07.1992 e 02.07.1993, in una piccola radura circondata da *Larix decidua* Müller, *Alnus viridis* (Chaix.) DC., *Salix purpurea* L. (Op. et loc. cit.); id., 1992-1993: «un secondo

rilev. sito in Valnontey, m 1680, poco a valle del Ponte di Leuttaz, su sterco secco, con attorno *Alnus viridis* subsp. *viridis*, *Salix purpurea* subsp. *purpurea*» (Op. et loc. cit.: 114); id., V. di Cogne, morene nell'alta Valnontey, m 2480 (*Beatus R. e Rudo K.-H.* 18.08.1967 obs.) (Beatus R. et Rudo K.-H. 1967. *Alpine Schottppflanzenges.*, etc.: 21, tab. 11); id., salendo all'alpeggio Arpisson, da Gimillian lungo il sentiero 34, a m 2270 (*Zaccara Bertolini P.* 1992-1993 obs.) (Zaccara Bertolini P. Op. et loc. cit.: 38). - Valli di Cogne e di Champorcher: V. di Champorcher, «fra il Col Fenêtre di Champorcher e il Bec Costazza, 2847-3000, 18.07.1900; Punte Nera, 3063 (tra Cogne e Campiglia Canavese) 19.08.1900 (*Vaccari*)» (Vaccari L. 1901. *Flora cacuminale della V. d'Aosta*. N. Giorn. Bot. Ital., n. ser. VIII (3e 4): 18, 19); id., «Valle di Champorcher à Dondena (*Vaccari*), Col Fenêtre de Cogne (*Vaccari*), Tour de Ponton (3000) et Bec Costazza (*Vaccari*), Mont Mars jusqu' au sommet (*Vaccari*). val de Ponton sur Chambave au Col Lantane (*Vaccari*); Vaux de Fénis, de Saint-Marcel, de Brissogne (*Vaccari*), Becca de Nona (*Vaccari*), Signal Sismonda (*Vaccari*), Comboé (*Bérard, Vaccari*)» (Vaccari L. 1904-1911. CRV 1: 120).

Lotus preslii Ten.

FE: *Lotus preslii* Ten. - FAI: *L. corniculatus* L. γ *decumbens* (Poir.) - NFAI: *L. corniculatus* L. γ *decumbens* (Poir., 1823) (Rouy, 1899) (*L. Preslii* [Ten. 1831]) - FIZ: *L. Preslii* Ten. (*L. decumbens* Auct., non Poiret) - FIP: *L. Presslii* Ten. (*L. decumbens* Auct., non Poiret).

Come indicazione, mi è noto soltanto, in Valle dell'Orco (sin. orogr.) per: Ceresole Reale, salendo oltre la chiesa parrocchiale, lariceto, m 1615-1800 (*Ariello G., Tosco U.* 09.07.1972 obs.). Penso che potrebbe anche trattarsi di una imprecisa interpretazione di esemplari della subsp. *corniculatus*, anche perché la *Flora Europea* (vol. 2°, pag. 175, n. 11) lo indica con dubbio per l'Italia «(? It)» e lo ammette però per la regione mediterranea, Sicilia compresa. Pignatti (FIP) lo ammette per l'Italia, escluse Sardegna, Marche e Corsica.

Lotus uliginosus Schkur.

FE: *Lotus uliginosus* Schkur (*L. pedunculatus* Auct., non Cav., *L. corniculatus* subsp. *major* auct. pro parte) - CRV 1: *L. uliginosus* Schk. (*L. major* Smith) - CRV 2: *L. uliginosus* Schkur.: CR: 120) - FAI: *L. corniculatus* L. ζ *uliginosus* (Schk.), (*L. major* Sm., an Scop.?) - NFAI: *L. corniculatus* L. ζ *uliginosus* (Schk.) (*L. villosus* Thuill. [f. *villosa*] non alior) (*L. major* Sm., non Scop.) - FIZ: *L. uliginosus* Schkur - FIP: *L. uliginosus* Schkur (*L. major* Auct. Fl. Ital.) - FS: *L. uliginosus* Schkur) - QFF: *L. uliginosus* Schk.

Alte Valli del Canavese (Val Orca-Val Campea) (Ball J. 1896. *The distrib. of Plants*, etc.: 150; id., «Le long de la Doire dans le Canavais (*J. Lavy*)» (Vaccari L. 1904-1911. CRV 1: 120). - Alpi Graie Orientali: «Alps Graies orientales» (Ball J. 1896. *The distrib. of Plants*, etc.: 150, e: (Vaccari L. 1904-1911. CRV 1. Op. et loc. cit.: 120). - Per le Valli d'Aosta in generale: «Prés humides, marais. Rare» (Vaccari L.

1904-1911. CRV 1. Op. et loc. cit.: 120). - Valli di Cogne e di Champorcher: «Val de Cogne-Mont Emilius-Val Champorcher» (Ball J. 1896. *The distrib. of Plante*, etc.: 150).

Tetragonolobus maritimus (L.) Roth.

FE: *Tetragonolobus maritimus* (L. Roth.) (*Lotus siliquosus* L.) - CRV 1: *T. siliquosus* Roth. (*Lotus siliquosus* L.) - CRV 2: *T. siliquosus* (L.) Roth.: CR: 121 - FAI: *Lotus siliquosus* L. (*T. siliquosus* Roth, *T. Scandalida* Scop.) - NFAI: *Lotus maritimus* L. (*T. maritimus* Roth) comprese le varr. α *typicus* NFAI e β *siliquosus* (L.) (= *T. Scandalida* Scop., *T. siliq.* Roth.) - FIZ: *T. maritimus* (L.) Roth - FIP: *T. maritimus* (L.) Roth (*T. siliquosus* [L.] Roth), *T. Scandalida* Scop.) - FS: *T. siliquosus* (L.) Roth (*T. maritimus* [L.] Roth subsp. *siliquosus* [L.] Murbeck) - QFF: *T. siliquosus* (L.) Roth. - Altri sin.: *L. maritimus* L. var. *siliquosus* Fiori.

Per le Alpi Graie Orientali: «Alpes Graies orientales» (Ball)» (Vaccari L. 1904-1911 CRV 1: 121). Per le Valli d'Aosta in generale: «Endroits humides de la plaine et de la région montagneuse (Vaccari) 400-1800 (Vaccari)». - Val d'Aosta: Bassa Valle della Dora Baltea: «Cormayeur-Dora Baltea to Villeneuve-Little St. Bernard», e: «Val d'Aosta-Villeneuve to Ivrea» (Ball J. 1896. *The distrib. of Plants*, etc.: 150). - Val Savaranche: in Val Savaranche, Ariello G., Mosca A.M., Sappa F. 16.06.1956 (da un elenco redatto da G. Ariello). - Valli di Cogne: «Cogne (Henry, Vaccari)» (Vaccari L. 1904-1911. CRV 1: 121); id., V. di Cogne, des. orograf., fra Aymaville e Pont d'El, m 750-890 ca. (fuori del territorio del Parco N.G.P.) (Ariello G., Biagini L., Torchio Adr., Tosco U. 29.06.1972 obs.); id., V. di Cogne: «fra Cogne ed Aymaville, 1200 m». Biadego G.B. luglio 1914 (Massalongo C. 1915. *Manipolo Terzo di piante raccolte da un veronese attorno al M. Rosa ed altri monti delle Alpi Occid.* Madonna Verona, Anno IX, fasc. 33: 1-10 cop. sep.); id., V. di Cogne, presso Pont d'El (*Tosco U.* 20.06.1963 obs.); id., «Cognetal bei Epinel-Trockenhänge oberhalb von Epinel, ca. 1520-1650» (Kaplan K. et al. 1980 obs.) (Kaplan K. 1981. *Bericht über*, etc.: 24); id., V. di Cogne: Vallone dell'Urtier, presso Champlong e oltre, des. orograf. m 1602 (Stefenelli S., Torchio Adr., Torchio Ang., Tosco U. 30.07.1976 obs.); id., Vallone dell'Urtier: Champlong (a metà strada fra Cogne e Lilla), sulla des. orogr. (c. semin.) (Stefenelli S. 09.10.1971); id., tra Cogne e Lillaz, des. orogr., Charlon (Champlong), pascoli e pendii sassosi sopra il bar (c. fl.) (Stefenelli S. 02.07.1971 (gruppo n. 8). (In Herb. PNGP ed Herb. VER: ToU); id., V. di Cogne: «Entre Lilla et Crêt (Wilczek, Maillefer et Vaccari)» (Vaccari L. 1904-1911. CRV 1: 121); id., presso Lillaz m 1600 ca. (Sella Alfonso 28.06.1967 obs.) (Sella A. in litt. 08.02.1975); id., Lillaz, cascate, 1750 m, (Stefenelli S. et al. 1981 (Ente Parco Naz. del Gr. Paradiso. 1982. *Index seminum*, etc.: 23, n. 87) (in Spermatoteca PNGP); id., Vallone dell'Urtier, des. orogr., tratto Lillaz-Gollie, pendii lungo la strada, oltre i 1800 m (c. fl.) (Stefenelli S., Torchio Adr. Tosco U. 14.07.1975); id., Vallone Urtier: Lillaz, strada da Lillaz alle Gollie, sulla des. orogr. delle cascate, m 1300-1800 ca. (c. fl.). - Valli di Cogne e di Champorcher: «Val di Cogne-Mont Emilius-Val Champorcher» (Ball J. 1896. *The distrib. of Plants*, etc.

***Anthyllis vulneraria* s.lat., ma da riferirsi a varie subsp. o varr. a seconda degli aa.**

FE: *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *vulneraria* - CRV 1: *A. Vulneraria* L. (Vaccari L. (1904-1911. CRV 1: 107, precisa: «Je distingue, d'après Rouy et Focaud, les variétés et les formes suiv.») α) *communis* Rouy = *A. flava* Gouan = *A. Vulneraria* α *vulgaris* Koch [compresa la forma *albiflora* Rouy.] = *A. rustica* Mill.), che però spesso non si ritrovano con corrispondenze con la F.E. e con altri testi floristici (v. qui appresso). - *A. vulneraria* L. subsp. *vulneraria*, secondo Pignatti (FIP) non esisterebbe in Italia allo stato spontaneo e anche forse spesso da interpretarsi come γ *vulgaris* Koch p.p. (*A. communis* e *Kernerii* Rouy). Anche sec. Zangheri (FIZ: 342) è il tipo che mancherebbe in Italia. Ovviamente, quindi, i reperti citati qui appresso dovrebbero essere riveduti e attribuiti a ssp. o varr. presenti nel territorio studiato. - CRV 2: *A. vulneraria* L. (gruppo): *A. Vulneraria* CR: 107 - FAI: *A. Vulneraria* L. (*Vulneraria heterophylla* Moench) et α *typica* (*A. communis* α *genuina* Rouy) - NFAI: *A. Vulneraria* (varr. et subsp. plurime: Vedere appresso) - FIZ: *A. vulneraria* L. (et subsp. *vulneraria*) - FIP: *A. vulneraria* L. st. subsp. *vulneraria*. - Secondo i due ultimi aa. la subsp. *vulneraria* non esisterebbe in Italia allo stato spontaneo - FS: *A. Vulneraria* L. - QFF: *A. vulneraria* L. (*Physanthyllis* f. Boiss.).

Valli dell'Orco: «Val Orca-Val Campea» (Ball J. 1896. *The distrib. of Plants*, etc.: 148). - V. dell'Orco: V. di Locana, sin. orogr., fra Ceresa e Ceresetta e la borgata Vasario, m 800-1000 (*Ariello G., Biagini L., Torchio Angiol., Tosco U.* 26.06.1972 obs.); id., V. dell'Orco: da Noasca salendo al Gran Piano. *Fontana P., Mattiolo O.* 07.08.1928) (*Mattiolo O.* 1932 [rist. 1951]: 278, 279). - Val Soana: des. orogr., fra Bausano e la borgata Configliè o Configliacco, 690-695 m, castagneti con rupi (*Ariello G., Tosco U.* 04.06.1972 obs.); id., V. di Soana, des. orogr., V. di Forzo, dal bivio della rotabile Pont-Canavese-Ronco, lungo la strada della V. di Forzo, fino a quest'ultima località, m 920-1100 (*Ariello G., Rosenkrantz D., Tosco U.* 08.05.1975 obs.); id., V. Soana: Valle di Valprato: «Colle d'Arlens-Valloncello Cassetta-tra Valprato e Pianetto, 15.05.1918 (*Lanza M.* obs.) (*Lanza M.* 1920. *La Fl. della V. di Valprato*: 50); id., alta V. dell'Orco: dint. di ceresole Reale (leg. et det. *P. Fontana*, prima del 1940) (da un elenco manosc. da *G. Ariello*, 29.12.1953). - Per le Valli d'Aosta in generale: «Prés secs, pâturages de toute la Vallée jusq'à la region nivale» (Vaccari L. 1904-1911. CRV 1: 107 e segg.). - Bassa Valle della Dora Baltea: «Cormayeur-Dora Baltea to Villeneuve-Little St. Bernard, e: «Val d'Aosta-Villeneuve to Ivrea» (Ball J. 1896. *The distrib. of Plantz*, etc.: 148); id., V. della Dora Baltea: Villeneuve, salendo sulla des. orogr., pineta rada sotto il villaggio di Peranche, m 700-750 (*Ariello G., Tosco U.* 18.03.1972 obs.); id., Villeneuve: dirupi e monticelli salendo oltre il torrente (des. orogr.) verso la chiesa vecchia e il castello, m 660-726 (*Ariello G., Tosco U.* 18.03.1972 obs.). - Val Savaranche: Orvielle-Colle Entrelor, *Fontana P., Mattiolo O.* 24.07.1927 (*Mattiolo O.* 1928 [rist.] 1951): 147-148); id., «Valsavaranche (Aosta), al Nivolet, *Carestia A.* 27.07.1866 (in sched. Herb. TO); id., Piani e Colle del Nivolet; margine della strada per «gli Stalloni», pendio erboso e parzialmente roccioso, m 2450 (*Ariello G., Sacco T.* 14.07.1970, rilev. n. 1 (in un elenco redatto da *T. Sacco*). - Valli di Cogne: «Cogne, nel prato di Sant'Orso, specialmente verso la Valnontey, m 1540-1570 (c. fl.) (*Torchio Adr., Tosco U.* 06.07.1975 obs.); Cogne: Piani di Sylvenoire (*Tosco U.* agosto 1954 obs); id., V. di Cogne, des. orogr., fra Aymaville e Pont d'El, m 750-890 ca. (fuori del territorio del Parco N. Gr. paradiso) (*Ariello G., Biagini L., Torchio Adr., Tosco U.* 29.06.1972 obs.); id., V. di Co-

gne: Pont d'El, pendii steppici (*Tosco U.* 20.06.1963 obs.): id., «Osthänge bei Pont d'El; Wärminsel am Ausgang des Cognetals, 890-930 m. Ruderalpflanzen im Ort; Schluchtwald mit *Tilia*, *Fraxinus excelsior*, *Acer campestre* u.a. unter dem römischen Aquädukt von Pont d'El» (*Kaplan K.* et al. luglio 1980 obs.) (*Kaplan K.* 1981. *Bericht über die Exkursion*, etc., id.; «Cognetal bei Epinel-Trockenhang oberhalb von Epinel, ca. 1520-1650 m (*Kaplan K.* et al. 1980 obs.) (*Kaplan K.* 1981. *Bericht über*, etc.: 23); V. di Cogne, fra Epinel e Cretaz (sin. orogr.), dint. dell'Alpe «Le Fontane», m 1462 (*Stefenelli S.* 20.08.1974 obs. [in litt.]; id., V. di Cogne, sim, orogr., Nomenon, Ariello G., Dal Vesco G., Mosca A.M., Peyronel Br. 04.07.1958; id., Vallone dell'Urtier, fra Cogne e Lillaz (*Tosco U.* 1966 obs.); id., lungo la strada Cogne-Lillaz, abetaia sotto i Piani di Sylvenoire (*Bevilacqua C.*, *Prato A.*, *Tosco U.* 16.07.1966 obs.); id., Vallone Urtier: Lillaz, 1650 m (*Stefenelli S.* et al. 1978) (Parco Naz. Gr. Paradiso, 1979: 9, n. 21); id., Vallone dell'Urtier, des orogr., lungo la rotabile, oltre Champlong, fra Pian dei Morti e le Gollie (*Stefenelli S.*, *Torchio Adr.*, *Torchio Angiol.*, 30.07.1976. obs.) (in stazioni pioniere lungo la strada sconnessa); id., V. dell'Urtier, des. orogr., dirupi dietro la cappella del Crêt, m 2020-2050 (*Stefenelli S.*, *Torchio Adr.*, *Torchio Angiol.*, *Tosco U.* 30.07.1976 obs.); id., «Von Lillaz (Cognetal) durch das Vallone dell'Urtier zur Alp Tsavanis und einem nordöstlich ausschliessenden Hochtal unterhalb der A. Pianas, 1620-2400 m. 17.07.1980. Vereskursion am 12.08.1977 (*Kaplan*, *Sell*) und 10.07.1980 (*Kaplan*, *Theren*), - a) Lillaz-Cascade di Lillaz-Vallone dell'Urtier-Crêt-Coste di Piemont, Wanderweg 101/102 später 25, 1620 - ca. 2150 m (*Kaplan K.* 1981. *Bericht über*, etc.: 34). - Valle di Cogne, des. orogr., Vallone del Grauson, dintorni delle Alpi di Pila, m 2017, campi coltivati a segala. *Besse M.* et *Vaccari L.* agosto 1902 (*Besse M.* et *Vaccari L.* 1902. *Excursion botanico-mineralogique fait dans les Vallées de St. Marcel et de Cogne*, etc.: 18); id., V. del Grauson, des. orogr., dalla cappella di Gimillian (m 1850) andando ad Ecloseur, m 1850 ca. (*Stefenelli S.*, *Torchio Adr.*, *Torchio Angiol.*, *Tosco U.* 28.07.1976 obs.). - V. di Cogne: Valnontey, des. orogr., alla congiunzione con l'estremo lembo di Sylvenoire (*Tosco U.* 05.08.1954); id., V. di Cogne: Valnontey, m 1625, des. orogr., lungo il greto (*Tosco U.* agosto 1954 obs.); id., Valnontey: primo tratto, fra l'ingresso al Parco Naz. G. Paradiso e il primo chalet (G.I.A.C., Vercelli, «Madonnina delle Nevi»), ripe boschive, des. orogr., a des. della strada salendo, m 1600 ca. (c. fl.) (*Torchio Adr.*, *Tosco U.* 08.07.1975 obs.); id., Valnontey, sin. orogr., parte iniziale, lungo la strada che si inoltra partendo da sotto la borgata Buttier, ripe a monte, m 1550-1570 (*Torchio Adr.*, *Tosco U.* 12.07.1975 obs.); id., Valnontey, sin. orogr., nella torbiera oltre il giardino alpino «Paradisias», m 1680-1690 (*Stefenelli S.*, *Torchio Adr.*, *Tosco U.* 26.07.1976 obs.); id., Valnontey, sin. orogr., all'altezza e poco prima delle case di Valnontey, dirupo a m 1700 ca., esposiz. Sud (*Tosco U.* 10.08.1954 obs.); id., «Valnontey. Bach beim Dorf Valnontey, ca. 1600 m. Schotterfluren (Bachweidenräschenflur, *Epilobietum fleischeri*, und Tamarisckenflur, *Salix-Myricarietum*) (*Kaplan K.* et al. 1980 obs.) (*Kaplan K.* 1981. *Bericht*, etc.: 27); id., Valnontey, des orogr., greto ciottoloso momentaneamente abbandonato dalle acque del torrente Valnontey, subito sotto Valmiana (Vermiana), m 1725 (*Tosco U.*

05.08.1954 obs., rilev. 54085.116); id., presso e sopra Vermiana sulla des. orogr., (Cortini C., *Torchio Angiol.*, Tosco U. 18.08.1955 obs.); id., Valnontey, oltre il ponte dell'Erfaultet (sin. orogr.) (Tosco U. agosto 1954 obs.); id., circo morenico al fondo della Valnontey. (Cortini C., *Torchio Angiol.*, Tosco U. 21.08.1955 obs.); id., presso il rifugio del Lauson salendo da Valnontey, m 1586 (Tosco U. 17.08.1954 obs.). - Valli di Cogne e di Champorcher: «Val di Cogne-Mont Emilius-Val Champorcher» (Ball J. 1896. *The distrib. of Plants*, etc.: 148).

***Anthyllis vulneraria* L. subsp. *pulchella* (Vis.) Bornm.**

FE: *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *pulchella* (Vis.) Bornm. (*A. albana* Wettst., *A. scardica* Wettst., *A. Biebersteiniana* [Talier] Popl. ex Jurz.) - CRV 1: *A. Vulneraria* L. *d pulchella* Vis. fl. Dalm. suiv. Rouy = *A. Vulneraria* var. *pauciflora* Aschers. et Hut. pl. exsicc. = var. *alpestris* Bouv. (?) - CRV 2: «Groupe de *Anthyllis Vulneraria* L. CR: 107, sub *Anthyllis Vulneraria* L. - FAI: *A. Vulneraria* L. ξ *pyrenaica* Rouy?» - FAI (Appendice): *A. vulneraria* var. *pulchella* Vis. = *A. pauciflora* Asch. et Hut. exs. - NFAI: *A. Vulneraria* L. v *pulchella* (Vis.) (*A. vuln.* v. *pyrenaica* Fiori (1900) [non *A. cocc.* v. *pyren.* Beck (1896)] = *A. alpestris* v. *pyren.* Rouy, 1897 = *A. pyren.* Sag. 1908) - FIZ: *A. vulneraria* L. subsp. *pulchella* (Vis.) Bornm. - FIP: *A. vulneraria* L. subsp. *pulchella*.

Non mi sono note indicazioni per l'Alto Canavese (V. Orco-Soana). - Per la Valle d'Aosta: «Val d'Aosta a 1200-2700 m (cfr. *L. Vaccari*)», FAI (Appendice): 140 - Sec. *L. Vaccari*. CRV 1: «Cogne: à Chavanis (*Vaccari*) et Valnontey (*Witczek, Maillefer et Vaccari*)» (*Vaccari* L. 1904-1911. CRV 1: 108). - Valli di Cogne: in Valnontey, sin. orogr., dalla borgata Buttier (Cogne) andando a Valnontey, ripe cespugliose prima di questa località, m 1650 ca. (c. fl.) *Torchio Adr.*, Tosco U. 25.07.1976 (in Herb. VER: ToU); id., V. di Cogne: Col Loson (versante Loson), pascolo alpino, m 2800-3200 *Stefenelli S.* 11.08.1971 (n. 1) (c. fl.) (In Herb PNGP, ed Herb. VER: ToU); id., V. di Cogne: Val Bardoney (*Ariello G.* 02.08.1957 obs.) (da un elenco redatto da *G. Ariello*); id., V. di Cogne: Vallone dell'Urtier, des. orogr., lungo la rotabile, fra il Bouch (o Boc) e il Crêt, rupi, m 1900-2020 (*Stefenelli S.*, *Torchio Adr.*, *Torchio Ang.*, Tosco U. 30.07.1976 obs.); id., V. di Cogne (Vallone Urtier, da Teppe Lunghe alla Finestra di Champorcher (*Ariello G.* 10.09.1957 obs.) (da un elenco redatto da *G. Ariello*); id., V. di Cogne: Val Grauson e dintorni del lago (*Ariello G.* 17.07.1958 obs.) da un elenco redatto da *G. Ariello*.

***Anthyllis vulneraria* L. subsp. *vulnerarioides* (All.) Arcangeli.**

FE: *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *vulnerarioides* (All.) Arcangeli (*A. vulnerarioides* [All.] Bonjean ex Reichenb., *A. bonjeani* G. Beck) - CRV 1: *A. Vulneraria* L. (l'a. non cita la subsp.) - CRV 2: «Groupe de *Anthyllis Vulneraria* L.; CR.: 107, sub *Anthyllis Vulneraria* L. - FAI: *A. Vulneraria vulnerarioides* (Bon.) (*Astragalus* All., *A. vuln.* e *Allionii* DC.) - NFAI: *A. Vulneraria* L. θ *vulnerarioides* (Bon.) (*Astragalus* All. [1785], *A. Vuln.* v. *Allionii* DC. [1825], *A. Vuln.* f. *Sardagnae* Becker = *A. variegata* Sag. [1908], non Boiss. (f. *major*) - FIZ: *A. vulneraria* L. subsp. *vulnerarioides* (All.) Arcangeli (*A. bonjeanii* G. Beck) - FIP: *A. vulneraria* L. subsp. *vulnerarioides* (All.) Arcang. - QFF: *A. vulneraria* L. S.-E. *A. vulnerarioides* Bonjean.

Non conosco indicazioni per l'Alto Canavese (Valli Orco-Soana) e Vaccari L. (1904-1911. CRV 1) non cita la subsp. suddetta. - Valli di Rhêmes: in V. di Rhêmes, nei pressi del rifugio Benevolo, m 2285 *Stefenelli S.* 19.08.1977 (in Herb PNGP: gruppo 182, ed Herb. VER: ToU) (esemplare tendente alla var. *pulchella*). V. di Cogne: «peu avant Vittorio Sella, ± 2500 m alt., peleuse alpine, v. Sud, côte droit» (c. fl., fusti con peli in parte appressati e in parte eretti alla base, brattee fiorali a lacinie profondamente incise; per alcuni caratteri tendente alla subsp. *vulnerarioides* ma con atipicità (*Dumont A.* Stud. Jard. Botan. Méise. Bruxelles), 18.08.1977 (gruppo 104, n. 27A) (in Herb. PNGP). - Valli di Cogne e di Champorcher: «Val di Cogne-Mont Emilius-Val Champorcher ?» (Ball J. 1896. *The distrib. of Plants*, etc.: 148).

Anthyllis vulneraria L. subsp. ***praepropera*** (A. Kerner) Bornm. (et varr. plur.).

FE: *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *praepropera* (A. Kerner) Bornm. (*A. praepropera* (A. Kerner) E. Beck, *A. spruneri* (Boiss.) G. Beck, *A. dillenii* auct. mult., non Schultes ex G. Don fil., nec sensu Rothm.) - CRV 1: *A. vulneraria* L. α *communis* Rouy (= *A. flava* Gouan, = *A. vulneraria* α *vulgare* Koch. e) *Dillenii* Schultes (= *A. rubra* Gouan; *A. vuln.* γ *rubriflora* Ser. in DC., *A. parviflora* Reut.) - CRV 2: «Groupe de *Anthyllis Vulneraria* L. CR: 107, sub *Anthyllis Vulneraria* L. - FAL: *A. Vulneraria* L. δ *rubra* L. (Gouan) (*A. Dillenii* Schult., *A. vuln.* γ *rubriflora* Ser. in DC.) - NFAI: *A. Vulneraria* L. θ *praepropera* (Beck) (? *A. Vuln.* v. *pilosa* Ten. [1820], *A. Dillenii* v. *praep.* Kerner [1882], *A. illyrica* Beck [1890] [f. *perennans*], *A. Spruneri* Beck. p.p. [1910] - FIZ: *A. vulneraria* L. subsp. *praepropera* (A. Kerner) Bornm. - FIP: *A. vulneraria* L. subsp. *praepropera* (Kerner) Bornm. (*A. spruneri* [Boiss.] Beck, *A. Dillenii* auct. p.p. non Schultes) - QFF: *A. vulneraria* L. E.-E. *Dillenii* Schultes (cfr. QFF).

Alte Valli del Canavese (Orco-Soana): V. Soana: Valle di Valprato, «Boccabella-Santanel-Gran Bec» (*Lanza M.* 1918 obs.) (*Lanza M.* 1920. *La Fl. della Valle di Valprato*: 50); id., V. di Valprato Soana, presso le Grange del Gran Becco, su calcescisti (*Lanza M.* s.d. obs.) (*Lanza M.* 1920. Op. et loc. cit.: 22); id., bacino del Soana, in Val di Forzo: da Forzo salendo a Boschietto, sin. orogr., dirupi erbosi, m 1300-1400 (c. fl.) *Rosenkrantz D.*, *Torchio Adr.*, *Tosco U.* 13.06.1976 (In Herb. VER: ToU) (come forma *bicolor* Kindb.) - Val Savaranche: in V. Savaranche: *Ariello G.*, *Mosca A.M.*, *Sappa F.* 16.06.1956 (da un elenco redatto da *G. Ariello*); id., «Valsavaranche: montée au Col Lauson (*Wilczek*); Combe Vertosan sur Avise (*Wilczek*, *Maillefer*, *Vaccari*)» (come *A. parviflora* Reut.) (Vaccari L. 1904-1911. CRV 1: 107-108); id., Valsavaranche: Orvieille-Colle Entrelor, *Fontana P.*, *Mattirolo O.* 24.07.1927 (*Mattirolo O.* 1928 [rist. 1951]: 147, 148 (come var. δ *rubra* L.); id., Valsavaranche: rupi dietro la casa di caccia di Orvieille, *Fontana P.*, *Mattirolo O.* 26.07.1927 (*Mattirolo O.* 1928. Op. et loc. cit.: 149-151) (come var. δ *rubra*); id., Valsavaranche: Orvieille-Lagonegro-Chandeleu. *Fontana P.*, *Mattirolo O.* 28.07.1927. (*Mattirolo O.* 1928. Op. et loc. cit.: 155, 156) (come var β *rubra* L.). Valli di Cogne: «Val de Cogne: Epinel (1400) (*Vaccari*), Grauson (*Vaccari*), Pianas (*Dutoit*) et *Chavanis* (*Vaccari*) (Vaccari L. 1904-1911. CRV 1. Op. et loc. cit.: 107, 108) (come *A. parviflora* Reut.); id., V. di Cogne, des. orogr., scendendo da Lago Coronaz, pascoli aridi esposti al sole, a m 2400 ca. (*Besse M. et Vaccari L.* agosto 1902 obs.) (*Besse M. et Vaccari L.* 1902. *Excursion botanico-mineral. fait dans les Vallées de St. Marcel et de Cogne*, etc.: 16)

(come var. *Dillenii* Schultz); id., V. di Cogne, Val Grauson e dintorni del lago. (Ariello G. 17.07.1958 obs.) (da un elenco redatto da G. Ariello, come var. *tricolor*).

Anthyllis vulneraria* L. var. *affinis* Brittinger ex Kerner** (comprese forma ***pallida [Opiz ex Sag.] Fiori e forma ***bicolor*** Rouy.).

FE: *Anthyllis vulneraria* L. var. *affinis* Brittinger ex A. Kerner - CRV 1: *A. Vulneraria* L. c) *affinis* (Brittinger) (*A. Vulneraria* Rouy = *A. flava* Gouan, *A. vulneraria* α *vulgaris* Koch) - CRV 2: «Groupe de *Anthyllis Vulneraria* L. CR: 107, sub *Anthyllis Vulneraria* L. - FAI: *A. Vulneraria* L. γ *vulgaris* Koch p.p. (*A. vulneraria* L. b. *affinis* Brittinger, *A. communis* ϵ *Kerner* Rouy.) - NFAI: *A. Vulneraria* L. ϵ *affinis* (Britt.) incl. forma *pallida* Opiz ex Sag. - FIP: *A.* \times *affinis* Brittinger ex Kerner, non auct. plur.; *A. Vulneraria* L. subsp. *carpatica* (Pant.) Nyman (*A. vulgaris* Kerner p.p., *A. affinis* auct. plur., non Brittinger [?]). - Altri sinon.: *A. vulneraria* L. var. *affinis* (Britt.) Fiori.

Valli dell'Alto Canavese (Orco-Soana). V. Soana: da Pont Canavese andando a Ingria (des. orogr.), castagneti erbosi fra Pont Canavese e la borgata Lutta, m 430-460 (c.fl.) Ariello G., Tosco U. 04.06.1972 (in Herb. VER: ToU). - Valle di Rhêmes: Rhêmes St. Georges-M. Blanch, Ariello G., Mosca A.M., Sappa F. 26.06.1956 (da un elenco redatto a G. Ariello). - Valli d'Aosta: Valli di Cogne, genericam. (c. fr.) Ariello G. 1972. (Parco Naz. del Gr. Paradiso: *Index seminum*, etc. 1972; V. di Cogne, dintorni di Pont d'Ael, m 890 (c. fr.) Stefenelli S. 01.09.1972; id., V. di Cogne: Vieyes, nei pressi della cascata del Nomenon e sentieri per Sylvenoire, prato (c. fl.) Stefenelli S. 21.06.1971 (gruppo n. 10) (in Herb. PNGP ed Herb. VER: ToU); id., V. di Cogne: nella maggior parte dei pascoli erbosi asciutti che rivestono sulla des. orogr. i pendii erbosi asciutti della valle da Epinel fin sopra Cogne e Champlong, m 1400-1720 (rilev. 1-15, m 1470-1720, esp. da NO a S, pend. 8-40°) (Braun-Blanquet J., s.d. obs.) (Braun-Blanquet J. *Die inneralpine Trockenvegetation*, etc.: 146, tab. 29); id., Cogne, Vallone dell'Urtier, des. orogr., lungo la rotabile, nel canalone, 250 m a valle della cappella del Crêt (c. fl.) Stefenelli S., *Torchio Adr., Torchio Angiol., Tosco U.* 30.07.1976 (in Herb. PNGP, gruppo 155 ed Herb. VER: ToU); id., Vallone dell'Urtier, des. orogr., dirupi presso la cappella del Crêt, m 2000 ca. (c. fl.) Stefenelli S., *Tosco U.* 14.07.1975 (gruppo n. 150) (in Herb. PNGP ed Herb. VER: ToU, FI); id., Cogne, Vallone dell'Urtier, all'inizio, sin. orogr., lungo la vecchia stradina da Cogne a Lillaz, prima della fontana, m 1570 (alcuni esemplari hanno fusti con pelosità abbondante e patente in basso: passaggio alla var. *pallens* Fiori) *Torchio Adr., Tosco U.* 13.07.1975 (in Herb. VER: ToU). I tre ultimi reperti appartengono alla forma *pallida* (Opiz ex Sag.) Fiori; id., «Cogne dans le Vallon de Grauson avec la c) *affinis* fo. *bicolor* Rouy» (Vaccari L. 1904-1911. CRV 1: 107-108; id., Cogne: dans les champs près de Pila (Grauson) (2000-2100) (Vaccari)» (Vaccari L. 1904-1911. CRV 1. Op. et loc. cit.: 107, 108); id., Cogne, «dans les champs, à poils allongés, corolle jaune» (*A. flava* Gouan) (Vaccari L. 1904-1911. CRV 1. Op. et loc. cit.: 108). - Valle di Champorcher: «Champorcher à Dondena (Vaccari) et bois Pannosa (Vaccari) (Vaccari L. 1904-1911. CRV 1. Op. et loc. cit.: 108).

***Anthyllis vulneraria* L. subsp. *alpestris* Ascherson & Graebner.**

FE: *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *alpestris* Ascherson & Graebner (*A. alpestris* Hegetschw, non Reichenb.) - CRV 1: *A. Vulneraria* L. β *alpestris* (Hegtschw et Heer), conmpresa *a pallidiflora* Jord. = *A. baldensis* A. Kerner - CRV 2: «Groupe de *Anthyllis Vulneraria* L. CR: 107, sub *Anthyllis Vulneraria* - FAI: *A. vulneraria* L. ϵ *alpestris* (Kit.) (compresa *A. baldensis* A. Kerner = *b. pallidiflora* [Jord.]) - NFAI: *A. Vulneraria* L. μ *alpestris* Kit. (1814) (Kit. 1840) (incl. forma *Hegetschweileri* Bruegg., forma *baldensis* [Kern., 1886 = *A. Vuln. v. bald.* Kern.] 1882) = *A. pallidiflora* Jord. ex Rouy [1897], forma *picta* Beck [1882]) - FIZ: *A. vulneraria* subsp. *alpestris* Ascherson & Graebner - FIP: *A. vulneraria* subsp. *alpestris* (Kit.) Asch. et Gr. - *Pignatti* (FIP, vol. 1: 754) tiene distinta la subsp. *alpestris* (Kit.) Asch. et Gr. dalla subsp. *baldensis* (Kerner) Becker (= *A. pallidiflora* Jordan), considerata in sinonimia da altri aa. (cfr. *Fiori*: FAI e NFAI) - FS: *A. alpestris* (Kit.) Rchb. (*A. alpicola* Brügger) - QFF: *A. vulneraria* L. S.E. *A. alpestris* Hegetschw.

Alte Valli del Canavese (Orco-Soana): Alta V. dell'Orco: sotto il Lago Serrù, m 1850-1900, id.: dirupi erbosi nei dintorni del Lago Serrù, m 2000-2300, e sopra il lago Serrù, m 2000-2250 (*Ariello G., Codignola A., Sacco T., Tessarin N., Tosco U.* 18.07.1971 obs.); id., V. Soana, Valle di Valprato, «tra Pianetto e Grange Arlens» (*Lanza M. s.d. obs.*) (*Lanza M.* 1920. *La Fl. della Va le di Valprato*: 50) - Valle di Rhêmes: Rhêmes Notre Dame-Colle Entrelor (m 3009) e Punta Percia (3146) (*Ariello G., Mosca A.M., Sappa F.* 24.07.1986 obs.) (da un manosc. redatto da *G. Ariello*); id., V. di Rhêmes, nei pressi del rifugio Benevolo, m 2285 *Stefenelli S.* 19.08.1977 (in Herb. PNGP, gruppo n. 182 e in Herb. VER: ToU) (nella forma *picta* Beck e nella forma *Hegetschweileri* Bruegg.). - Val Savaranche: presso il rifugio Savoia al Colle del Nivolet e al Colle Leynir, m 3094 *Ariello G., Mosca A.M., Sappa F.* (da un manosc. redatto da *G. Ariello*); id., V. Savaranche, Piani del Nivolet, pascolo sul versante verso il lago (sin. orogr.) *Ariello G., Sacco T., Tosco U.* 27.08.1970. - Valli di Cogne: in V. di Cogne, sin orogr., al Nomenon (*Ariello G., Dal Vesco G., Mosca A.M., Peyronel Br.* 04.07.1958 obs.) (da un elenco redatto da *G. Ariello*); id., «Cogne a Chavanis (*Vaccari*) et Valnontey (*Wilczek, Maillefer, Vaccari*)»; (*Vaccari L.* 1904-1911. CRV 1: 107, 108); id., in Valnontey, nei pressi del giardino alpino «Paradisìa», prato sassoso, m 1700 ca. *Stefenelli S.* 17/18.06.1971 (c. fl.), (gruppo n. 9) (in Herb. PNGP ed Herb. VER: ToU), nella forma *picta* Beck.

***Anthyllis cherleri* Brügger.**

FE: *Anthyllis valesiaca* G. Beck. - FIP: *A. vulneraria* L. subsp. *valesiaca* (Beck.) Guyot - FS: *A. Cherleri* Brügger (*A. pyrenaica* [Beck] Sag.?, *A. valesiaca* Beck).

Entità non citata nei testi floristici non segnati. Tutte le indicazioni qui appresso riportate sono state rese note da *Zaccara Bertolini P.* (Tesi di Laurea in Botanica. Univ. di Torino. Anno Accad. 1992-1993 («*Piante rare della Valle di Cogne: verifica di stazioni descritte da Lino Vaccari*»). Al momento della mia visione del suddetto lavoro (10.02.1994) questo non era ancora stato pubblicato. Secondo la *Flora Europea*, *Anthyllis valesiaca* G. Beck, è specie di piccole dimensioni, con fiori rossi, ed è presente in Svizzera, nel Vallese, come variante di *A. alpestris* Ascherson & Graebner.

Citazioni limitate alla Valle di Cogne. Reperti riguardanti la Valnontey: m 1680, poco a valle del ponte di Leuttaz, su sterco secco, in prossimità di cepugli di *Salix purpurea* subsp. *purpurea* e *Alnus viridis* subsp. *viridis* (12.07.1992, obs.); id., sulla sin. orogr. della Dora di Valnontey, in una piccola radura circondata da *Larix decidua* Miller, *Alnus viridis* (Chaix) DC., *Salix purpurea* L. (13.07.1992 e 02.07.1993, obs.); id., a m 1680, des. orogr., fra ghiaie fluviali recenti, quasi prive di vegetazione, e una fascia arbustiva di *Alnus viridis* (Chaix) DC., *Salix purpurea* L., *Salix caprea* L. e *Picea abies* (L.) Karsten. - Per la zona della Miniera di Colonna: a valle della Miniera di Colonna (era già stata indicata da *Dal Vesco* e *Migliasso* nel 1986). Fra Taverona e Colonna: a m 2350, pendio (c. fl.). Zona del Crêt: al Crêt, a valle della miniera di Colonna; a valle del Crêt, m 1950; a m 2350, su detrito calcarea (c. fl.) (*Poggio* obs.); lungo il sentiero vecchio, caduto in disuso con la costruzione della strada che conduceva dal Crêt verso Guelaz e gli alpeggi superiori, m 2230: «gli esemplari determinati come *A. cherleri* (= *A. valesiaca*) per le loro caratteristiche si avvicinano alla subsp. *polyphylla* (DC.) Nyman indicata da *Pignatti* (1982) con caratteri della *A. cherleri* Brügger». - A valle di Tsavanis, m 2280, con larici. - A valle delle malghe del Grauson nuovo, m 2500, zona naturalmente acquitrinosa, su cengette rocciose di prasinite e immediatamente a monte delle malghe del Grauson nuovo, m 2540 (29.07.1992, obs.). - A valle dell'Alpeggio di Bardoney salendo dalle Goilles, a m 2250.

***Anthyllis dillenii* Schultes ex G. Don fil.**

Forse appare superfluo l'aver inserito a chiusura della specie *Anthyllis vulneraria* L. la suddetta entità, e non nascondo i dubbi dipendenti dalla confusa situazione sistematica (?) al riguardo. La *Flora Europea* cita, in indice, *A. dillenii* Schultes ex G. Don fil. rimandandola ad *A. vulneraria* L. senza ulteriori indicazioni, e riporta anche *A. dillenii* auct. mult., non Schultes G. Don fil. subsp. *iberica* (W. Becker) Jalas, che non cita per l'Italia, mentre detta specie sarebbe presente sulle Alpi secondo *Vaccari* (*Vaccari* L. 1904-1911. CRV 1: 107, 108) anche nell'ambito del territorio dal Parco Naz. del Gran Paradiso. Dal complesso dei testi consultati traggio i seguenti dati: CRV 1: *A. Vulneraria* L. e *Dillenii* (Schultes) = *A. rubra* Gouan = *A. vulner.* γ *rubriflora* Ser. in DC = *A. parviflora* Reut. - FAI: *A. Vulneraria* L. δ *rubra* L. (Gouan) (*A. Dillenii* Schult., *A. vuln.* γ *rubriflora* Ser. in DC. - FAI (Appendice): *A. Vulneraria* L. *d. variegata* Evers (sub *A. Dillenii*). - NFAI: *A. Vulneraria* L. ξ *pallens* Fiori (*A. Vuln.* *B. albiflora* Ten. [1830], non DC., *A. Dillenii* v. *illyrica* f. *pallens* Sag. p.p. [1908]). - FIZ: non citata come *A. dillenii*. - FIP: *A. vulneraria* subsp. *praepropera* (Kerner) Bornm. (= *A. spruneri* [Boiss.] Beck., *A. dillenii* auct. p.p. non Schultes - FS: non citata. - QFF: *A. vulneraria* L. S.-E. *Dillenii* Schultes. - *A. dillenii* Schultes s. str. potrebbe quindi forse considerarsi in sinonimia ad *A. vulneraria* L. subsp. *praepropera* (A. Kerner) Bornm. senza riferimenti alle varr.: *rubra* Gouan, *rubriflora* Ser. in DC. e *parviflora* Reut. (A. Kerner) Bornm. (cfr. FE, CRV 1, FAI, NFAI, FIP, QFF.). - *Vaccari* L. 1904-1911. CRV 1. Op. et loc. cit., ammette *A. Vulneraria* L. e *Dillenii* (Schultes) nelle seguenti località della Valle d'Aosta: Val Savaranche: «Valsava-

ranche: montée au Col Lauson (*Wilczek*); Combe Vertosan sur Avise (*Wilczek, Maillefer et Vaccari*). - Val di Cogne: «Val de Cogne: Epinel (1400) (*Vaccari*), Grauson (*Vaccari*), Pianass (*Dutoit*) et Chavanis (*Vaccari*)». - Valli di Champorcher: «Val de Champorcher: Bois de Panosa et Dondena (*Vaccari*); Cesère (*Bérard, Vaccari*). Gressan au Col Drink (*Henry, Vaccari*). (*Vaccari L.* 1904-1911. CRV 1: 107-108).

Coronilla emerus L. s. lat.

FE: *Coronilla emerus* L. - CRV 1: *C. emerus* L. - CRV 2: *C. Emerus* L. CR: 132 - FAI: *C. Emerus* L. - NFAI: *C. Emerus* L. - FIZ: *C. emerus* L. - FIP: *C. emerus* L. - FS: *C. Emerus* L. - QFF: *C. Emerus* L.

Valli dell'Alto Canavese: (Orco-Soana): «Val Orca-Val Campea» (Ball J. 1896. *The distrib. of Plants*, etc.: 150); id., Bassa Valle dell'Orco: da Pont Canavese al bivio per Ribordone, sin. orogr., m 450-500 (*Ariello G., Bevilacqua C., Tosco U.* 11.05.1972 obs.); id., Val di Locana: «Locana (Ivrea), presso il paese» *Carestia A.* 26.07.1866 (da uno schedario dell'Herb. TO); id., V. Locana, sin. orogr., dal bivio per Vasario, salendo alla chiesa del Vasario, 800-950 m, (*Ariello G., Biagini L., Torchio Angiol., Tosco U.* 25.06.1972 obs.); id., Val Soana, des. orogr., da Pont Canavese salendo a Mompont, sopra la borgata Leutta, faggeta con rupi, m 800-850 (*Ariello G., Tosco U.* 31.08.1969 obs.); id., V. Soana, des. orogr., Val di Forzo, dal bivio della rotabile Pont Canavese-Ronco, lungo la rotabile della V. di Forzo, fino a quest'ultima località, m 950, dirupi boscosi (*Ariello G., Rosenkrantz D., Tosco U.* 08.05.1975 obs.); id., V. Soana, des. orogr., fra Bausano e la borgata Configlié o Configliacco, m 690-695, castagneti con rupi (*Ariello G., Tosco U.* 04.06.1972 obs.). - Alpi Graie orientali: «Alpes Graies orientales (*Ball*)» (*Vaccari L.* 1904-1911. CRV 1: 132, 133). Bassa V. della Dora Baltea, «Val d'Aosta-Villeneuve to Ivrea», e: «Villeneuve à Champ-Rotar (*Henry*); Introd à Chevrère (*Henry*)» (*Vaccari L.* 1904-1911. CRV 1. Op. et loc. cit.: 132, 133. - Per la Valle d'Aosta, genericam.: «Coteaux rocheux et bois della région montagnaise, 300-1200 m (*Vaccari*)» (*Vaccari L.* 1904-1911 CRV 1. Op. et loc. cit.: 112, 113). - Val di Cogne, des. orogr., oltre Pont d'El (Peyronel Br. 1868. Congresso della Soc. Ital. di Biogeogr., V. d'Aosta: 9; id., Pont d'El, sin. orogr., nella forra del torrente, a valle delle case (soltanto rami nudi) *Stefenelli S.* 25.11.1972 (gruppo n. 9) (in Herb. PNGP); id., V. di Cogne, sin. orogr., «fra Pondel e Vieyes» (Peyronel Br. 1964. *Escursione della Soc. Botan. Ital. in V. d'Aosta* (20-22 giugno 1963). *Giorn. Botan. Ital.*, vol. 71 (1 C): 183-196); id., V. di Cogne, Vieyes, m 1100, *Stefenelli S. et al.* 1978 (Ente Parco Naz. del Gr. Paradiso. 1979, n. 172). - Valli di Cogne e di Champorcher: «Val di Cogne-Mont Emilius-Val Champorcher» (Ball J. 1896. *The distrib. of Plants*, etc.

Coronilla emerus L. subsp. **emerus** et var. **typica** Fiori, in FAI.

FE: *Coronilla emerus* L. subsp. *emerus* - CRV 1: assimilabile alla specie - FAI: *C. Emerus* L. α *typica* - FAI (Appendice): *C. Emerus* α *typica* (incl. *b. repens* Chenev.) - NFAI: *C. Emerus* L. α *typica* - FIZ: *C. emerus* L. subsp. *emerus* - FIP: *C. emerus* L. subsp. *emerus*.

Val Savaranche: in Valsavaranche, *Ariello G., Mosca A.M., Sappa F.* 16.06.1956 (da un elenco redatto da *G. Ariello*: Herb. TO); Valle di Cogne: lungo la strada statale sopra Pont d'El (c. fl.) *Stefenelli S.* 25.05.1977 (in Herb. PNGP ed Herb. VER: ToU); id., V. di Cogne: Vieyes, nei pressi della cascata del Nomenon e sentieri per Sylvenoire, bosco umido, *Stefenelli S.* 21.06.1971 (gruppo n. 10) (c. fl.) (in Herb. PNGP ed Herb. VER: ToU).

Coronilla minima L.

FE: *Coronilla minima* L. - CRV 1: *C. minima* L. - CRV 2: *C. minima* L. CR: 133 - FAI: *C. minima* L. incl. α *typica* e *b. lotoides* Koch = *C. coronata* DC., quest'ultima da considerarsi invece entità a sé stante. - FAI (Appendice) = *C. minima* L. α *typica* (incl. *e fruticans* [Jord.] = *C. glauca* Asso non L. (= *C. min.* β *australis* Gr. et Godr. = *C. rupestris* Miég.) - FAI: *C. minima* L. et α *typica* (NFAI) - FIZ: *C. minima* L. - FIP: *C. minima* L. - QFF: *C. minima* L. (incl. la var. *major* Hornung).

Non possiedo altre indicazioni se non quelle appresso riportate. - Per le Valli d'Aosta, genericamente: «Coteaux secs des vallées moyennes. Rare» (Vaccari L. 1904-1911. CRV 1 133). - Valle di Cogne: «Val de Cogne à Crétaz (*Malinverni*)» (Vaccari L. 1904-1911. CRV 1. Op. et loc. cit.: 133). È segnalata per «Aostatal. Crétaz», anche in FS, vol. 2: 554).

Coronilla varia L.

FE: *Coronilla varia* L. - CRV 1: *C. varia* L. (incl. var. β *violacea* Briquet) - CRV 2: *C. varia* L. CR: 133 - FAI: *C. varia* L. (incl. *b. purpurea* Fiori = *C. varia* β Briq.) - FAI (Appendice): *C. varia* (incl. var. *c. violacea* Briq.) - NFAI: *C. varia* L. - FIZ: *C. varia* L. - FIP: *C. varia* L. (incl. var. *violacea* Briq.) - FS: *C. varia* L. - QFF: *C. varia* L.

Alpi Graie orientali: «Alpes Graies orientales» (Ball J. 1896. *The distr. of Plants*, etc.: 132. - Valli dell'alto Canavese: «Val Orca-Val Campea» (Ball J. 1896. *The distr. of Plants*, etc.: 150). - Bassa Valle della Dora Baltea: «Entre Ivree et Villeneuve», «Entre La Thuile, Cormayeur et Villeneuve», «Cormayeur-Dora Baltea to Villeneuve-Little St. Bernard», «Val d'Aosta-Villeneuve to Ivrea» (Ball J. 1896. *The distrib. of Plants*, etc.: 132, 150). - Val Savaranche: in Val Savaranche, *Ariello G., Mosca A.M., Sappa F.* 16.06.1956 (da un elenco redatto da *G. Ariello*, TO). - Val di Cogne: «Osthange bei Pont d'El; Wärmeinsel am Ausgang des Cognetal, 890-930 m. Ruderalpflanzen im Ort; Schluchtwald mit *Tilia*, *Fraxinus excelsior*, *Acer campestre* u.a. unter dem römischen Aquädukt von Pont d'El, *Kaplan K. et al.* luglio 1980 obs. (Kaplan K. 1981. *Bericht über die Excursion*, etc.: 33). - Valli di Cogne e di Champorcher: «Val di Cogne-Mont Emilius-Val Champorcher» (Ball J. 1896. *The distrib. of Plants*, etc.: 150). - La var. β *violacea* Briq. è segnalata pae la V. d'Aosta (cfr. Vaccari L. 1904-1911. CRV 1: 132).

Hippocrepis comosa L.

FE: *Hippocrepis comosa* L. - CRV 1: *H. comosa* L. - CRV 2: *H. comosa* L. CR: 133 - FAI: *H. comosa* L. - NFAI: *H. comosa* L. - FIZ: *H. comosa* L. - FIP: *H. comosa* L. - FS: *H. comosa* L. - QFF: *H. comosa* L. (incl. var. *alpina* Ry. et var. *prostrata* Boiss.).

Valli dell'Alto Canavese (Orco-Soana): alta V. dell'Orco: dirupi lungo la strada, fra il Lago Agnel e il Lago Serrù, m 2200-2400 (*Ariello G., Codignola A., Sacco T., Tessarin N., Tosco U.* 18.07.1971 obs.). Val Soana: Vallone di Valprato; Vallone di Arlens, verso il Colle di Arlens, rupi gneissiche, da 1800 a 2000 m (*Lanza M.* s.d. obs.) (*Lanza M.* 1920. *La Flora della Valle di Valprato*: 18); id., V. Soana, tra Valprato e Piamprato-Grange Arlens (*Lanza M.* s.d. obs.) (*Lanza M.* 1920. *La Fl. della V. di Valprato*: 51). - Per le Valli d'Aosta, genericam.: «Coteaux, prairies sèches surtout calcaires de la plaine jusqu'à la région alpine (*Vaccari*)» (*Vaccari L.* 1904-1911. CRV 1: 133); id., «Partout (*Ball*)» (*Vaccari L.* 1904-1911. CRV 1. Op. et loc. cit.: 133); id., «Toutes les vallées latérales jusqu'à mètres 2900» (*Vaccari L.* 1904-1911. CRV 1. Op. et loc. cit.: 133). - Bassa V. della Dora Baltea: «Cormayeur-Dora Baltea to Villeneuve-Little St. Bernard» e: «Val d'Aosta-Villeneuve to Ivrea» (*Ball J.* 1896. *The distrib. of Plants, etc.*: 150). - Val di Rhêmes e V. Grisanche: «Am Wege von Beauregard durch den Wald und über die Alpe Nouva zum Col de la Fenêtre de Tai» (*Beyer R.* 1891. *Beiträge zur Flora des Thäler Grisanche, etc.*: 10). - Val Sava-ranche: «da Pont Valsavaranche al rifugio Vittorio Emanuele, 2500 m» (*Biadego G.B.* luglio 1914) (*Massalongo C.* 1915. *Manipolo Terzo di piante raccolte da un veronese attorno al Monte Rosa ed altri monti delle Alpi Occidentali*; *Madonna Verona*, Anno IX, fasc. 33: 1-10 cop. sep.); id., Valsavaranche: Orvieille-Colle Entrelor, *Fontana P., Mattiolo O.* 24.07.1927 (*Mattiolo O.* 1928 [rist. 1951]: 147, 148). - Valli d'Aosta: V. di Cogne: Pont d'El, pendii steppici (*Tosco U.* 20.06 1963 obs). V. di Cogne: «Osthänge bei Pont d'El; Warmänsel am Ausgang des Cognetals, 890-930 m. Ruderalpflanzen im Ort; Schluchtwald mit *Tilia, Fraxinus excelsior, Acer campestre* u.a. unter dem römischen Aquädukt von Pont d'El (*Kaplan K. et al.* luglio 1980 obs.) (*Kaplan K.* 1981. *Bericht über die Exkursion, etc.*: 33); id., Valle di Cogne, des. orogr., nei pressi di Gimillian, pinete. (*Dal Vesco G. e Peyronel Br.* 1967-1972 obs.) (*Peyronel Br. e Dal Vesco G.* [1973] 1974. *Effetti dello spopolam. della mont. sulla veget.*, etc. *Bull. Soc. Fl. Valdôt.* n. 27: 24); id., V. di Cogne: a valle dell'Alpeggio di Bardoney salendo dalle Gollie, a 2250 m. (*Zaccara Bertolini P.* 1992-1993. *Piante rare della V. di Cogne, etc.* Tesi di Laurea in Botan. Univ. di Torino, Anno Accad. 1992-1993: 40). - Valli di Cogne e di Champorcher: «Val di Cogne-Mont Emilius-Val Champorcher» (*Ball J.* 1996. *The distrib. of Plants, etc.*: 150).

Hippocrepis comosa L. var. typica NFAI.

Gli stessi riferimenti bibliografici per la specie in s. lat.

Valli d'Aosta: Val di Cogne, tra Cogne e Lilla, des. orogr.; Charlon (Champlong), pendio sassoso e pascoli sopra il bar, *Stefenelli S.* 02.07.1971 (gruppo n. 8) (c. fl.)

(in Herb. PNGP); id., V. di Cogne: Grauson, nel Vallone da Gimillian fino alle Alpi Vecchie, a m 2271, *Stefenelli S.* 29.06.1971 (gruppo n. 6) (c. fl.) (in Herb. PNGP ed Herb. VER: ToU); id., in Valnontey, sin. orogr., pendii erbosi sopra il torrente, poco oltre il Giardino Alpino «Paradisia». *Bellia G.G. e Saba G.* 30.06.1981; id., in Valnontey, nei pressi del Giardino Alpino «Paradisia», prato, m 1700 ca. *Stefenelli S.* 17/18.06.1971 (gruppo n. 9) (in Herb. PNGP ed Herb. VER: ToU).

Hippocrepis comosa L. forma **microphylla** Rouy.

Citata da *Vaccari* per la V. d'Aosta: «Cogne au Crêt (*Vaccari*)» (*Vaccari L.* 1904-1911. CRV 1. Op. et loc. cit.: 133).

Hedysarum hedysaroides (L.) Schinz et Thell.

FE: *Hedysarum hedysaroides* (L.) Schinz et Thell. (*H. obscurum* L.) - CRV 1: *H. obscurum* L. - CRV 2: 134 - FAI: *H. obscurum* L. et α *typicum* (= *H. alpinum* β L.) - NFAI: *H. obscurum* L. et var. α *typicum* (*H. alpinum* β L., *Astragalus hedysaroides* L. [1753], *H. Hedysar.* Schinz et Thell. [1913] - FIZ: *H. hedysaroides* (L.) Schinz & Thell. et subsp. *hedysaroides* (= *H. obscurum* L.) - FIP: *H. hedysaroides* (L.) Sch. et Th. (= *H. obscurum* L., *H. alpinum* Jacq., non L.) - FS: *H. obscurum* L. (*H. hedysaroides* [L.] Schinz et Thellung) - QFF: *H. obscurum* L.

Non conosco citazioni per le Valli dell'Alto Canavese (Orco-Soana). Per le Valli d'Aosta, genericamente: «Excarpements herbeux humides. Rare et localisé, 200-2500 m» (*Vaccari L.* 1904-1911. CRV 1: 134). - Bassa Valle della Dora Baltea: «Cormayeur-Dora Baltea to Villeneuve-Little St. Bernard» (*Ball J.* 1896. *The distribuz. of Plants*, etc.: 150). - Il Prof. Cenci mi ha segnalato la presenza di *H. obscurum* genericamente, per il territorio del Parco Nazionale del Gran Paradiso (comunicaz. verbale del 29.06.1991).

Osserv.: nella FE è riportato soltanto *H. alpinum* L., che però non viene citato per l'Italia. - Pignatti (FIP) riporta *H. alpinum* Jacq., non L., in sinonimia ad *H. hedysaroides* (L.) Schinz et Th. (= *H. obscurum* L.) (vedi entità precedente). - *Allioni C.* (1785. *Flora Pedemont.*, vol. I: 321, 323, n. 1187. annovera: «*Hedysarum alpinum* [All., non L.] (= *H. controversum* Crantz. Loc. Rarum...etc., in Valle Ursina...etc.). La Valle Ursina pare corrisponda ad un vallone minore, secondario, appartenente geograficamente alla Valle di Susa e non all'Alto Canavese come da alcuni aa. era stato accennato. In conclusione, quindi, *H. alpinum*, a prescindere dagli aa. che lo hanno stabilito o descritto, non è presente nel territorio del Parco Nazionale del Gran paradiso.

Onobrychis montana DC. in Lam & DC. et subsp. **montana**.

FE: *Onobrychis montana* DC, in Lam. et DC. - CRV 1: *O. viciaefolia* Scop. (= *O. sativa* Lam.) β *montana* (DC.) - CRV 2: *O. montana* DC. CR: 134, sub. *Onobrychis viciaefolia* Scop. var. *montana* (DC.) - FAI: *O. viciaefolia* Scop. (*Hedysarum Onobrychis* L.) β *montana* (DC.) (*O. conferta* Desv., Ten.) - NFAI:

O. viciaefolia Scop. (*O. Onobrychis* Karst.) δ *montana* (Lam. et DC.) (*O. conferta* Desv. [1814]; Ten. [1830], *O. alpicola* Arv.-T., *O. vic. v. Gaudiniana* L. Vacc. (1904) - FIZ: *O. montana* DC. subsp. *montana* - FIP: *O. montana* DC. - FS: *O. montana* DC. - QFF: *O. viciaefolia* Scopoli S.-E. *montana* Lmk. et DC. - Altri sin.: (*O. viciaefolia* Scop. var. *montana* (Lam. et DC.), *O. sativa* Lam. var. *montana* Gaud.

Alte Valli del Canavese (Orco-Soana): Val Soana: Valle di Valprato, «Giaset-Boccabella-Santanel» (Lanza M. s.d. obs.) (Lanza M. 1920. *La Fl. della Valle di Valprato*: 51); id., Valle di Valprato, «Tra Gran Bec e Colle Larissa» (Lanza M. s.d. obs.) (Lanza M. 1920. *La Fl. della V. di Valprato*: 54). - Per le Valli d'Aosta, genericam.: «Pâturages de la région subalpine et alpine. Pas commune ou peu observée» (Vaccari L. 1904-1911. CRV 1: 134). - Val di Rhêmes: «Valle di Rhêmes. Notre Dame de Rhêmes, pascoli alpini, vicino a un fosso». Carestia A. s.d. (in Herb. Carestia, Varallo). id., N.D. de Rhêmes (Aosta), nei dintorni. *Carestia A.* 25.07.1866. (In un antico schedario, TO); id., «Val de Rhêmes (*Carestia*), pres de Fos (2000)» (Vaccari L. 1904-1911. CRV 1: 134-135). - Valsavaranche: Orvieille-Colle Entrelor, *Fontana P., Mattirolo O.* 24.07.1927 (Mattirolo O. 1928 [rist. 1951]: 147, 148); Id., Valsavaranche: boschi sotto Orvieille e prati sotto le Grangie Dyan. *Fontana P., Mattirolo O.* 25.07.1927 (Mattirolo O. 1928. [rist. 1951]: 149); id., Orvieille-Valsavaranche-Eau Rousse-Orvieille. *Fontana P., Mattirolo O.* 27.07.1927 (Mattirolo O. 1928 [rist. 1951]: 251-155). - Valli di Cogne: V. di Cogne: «Osthänge bei Pont d'El; Wärminsel am Ausgang des Cognetal, 890-930 m. Ruderalpflanzen im Ort; Schluchtwald mit *Tilia*, *Fraxinus excelsior*, *Acer campestre* u.a. unter dem römischen Aquädukt von Pont d'El. (Kaplan K. et al. luglio 1980 obs.) (Kaplan K. 1981. *Bericht über die Exkursion*, etc.), id., Valle di Cogne, sopra Epinel (rilev. 3, m 1450, esp. S, incl. 35° (Braun-Blanquet J. 1961. *Die inneralpine Trockenvegetation*, etc.: 145); id., «Cognetal bei Epinel. Trockenhänge oberhalb von Epinel, ca 1520-1650 m (Kaplan K. et al. 1980 obs.) (Kaplan K. 1981. *Bericht über*, etc.: 24); id., V. di Cogne, Vallone dell'Urtier, a valle del Crêt, m 1950 (Zaccara Bertolini P., 1992-1993 obs.); id., Presso il Crêt, m 2100, pendio acquitrinoso, pascolo (Zaccara Bertolini P. 12.07.1992, e 06 e 24.07.1993 obs.) (Zaccara Bertolini P. 1992-1993. Tesi di Laurea etc. Op. et loc. cit.); id., V. di Cogne, Vallone dell'Urtier, des. orogr., pendii a pascolo nei pressi della Cappella del Crêt, m 2000 ca. (c. fl.) Stefenelli S., Torchio Adr., Tosco U. 14.07.1975 (gruppo n. 150) (in Herb PNGP); id., V. di Cogne, lungo il sentiero vecchio, andato in disuso con la costruzione della strada, che conduceva al Crêt, verso Guelaz e gli alpeggi alpini, m 2230 e a valle del suddetto sentiero a m 2150 (Zaccara Bertolini P. 1992-1993. Op. et loc. cit.); id., «Cognetal: von Lillaz entlang des Grand Eyvia nach Champlong, von hier aus durch den Wald von Sylvenoire bis Cogne, ca. 1610-1550 m. 15.07.1980 (vormittags). a) Strassenränder am Ortsausgang von Lillaz, Trockenhang am Fahrweg nach Crêt, Schotterfluren (teilweise Abraum aus dem, Schwermetallbbau.) zwischen Strasse und Bach, Nasstandorte am Bach. Kaplan et al. 1980 (Kaplan K. 1981. *Bericht*, etc.: 29); id., «Von Lillaz (Cognetal) durch das Vallone dell'Urtier zur Alp Tsavanis und einem nordöstlich anschliessenden Hochtal unterhalb der A. Pianas, 1620-2400 m. 17.07.1980. Vorexkursion am 12.08.1977 (Kaplan, Sell) und 10.07.1980 (Kaplan-Theren). a) Lillaz-Cascade di Lillaz-Vallone dell'Urtier, 25, 1620 ca. 2150 m. (Kaplan K. 1981 *Bericht*

über, etc.: 35); id., V. di Cogne: nella maggior parte dei pascoli erbosi asciutti che rivestono sulla des. orogr., i pendii della Valle da Epinel fin sopra Cogne e Champlong, m 1400-1720 (rilev. 1-15, m 1470-1720), esp. da NO a S, pend. 8-40) (Braun-Blanquet J. 1961. *Die inneralpine Trockenvegetation*, etc.: 146, tab. 29); id., V. di Cogne, tra Cogne e Lilla, des. orogr., Charlon (Champlong): pendio a pascolo sassoso sopra il bar (c. fl.) *Stefenelli S.* 02.06.1971 (gruppo n. 8) (Herb. PNGP ed Herb. VER: ToU); id., Cogne, a valle della Miniera di Colonna, presso il Depôt, m 1770 (*Zaccara Bertolini P.* 1992-1993 obs.) (*Zaccara Bertolini P.* 1992-1993. Op. et loc. cit.); id., V. di Cogne, Vallone dell'Urtier, dalla Stazione Colonna della miniera (sopra Cogne, m 2387) a Teppe Lunghe, m 2300 ca., pascoli (c. fl.) *Ariello G., Peyronel Br., Prato, Tortonese E., Tosco U., Videsott R.* 28.06.1983 (in Herb. VER: ToU); id., Vallone dell'Urtier, presso Filone Liconi, m 2480 (*Zaccara Bertolini P.* 01.08.1992 e 04.07.1993 obs.) (*Zaccara Bertolini P.* 1992-1993. Op. et loc. cit.: 133); id., Cogne, a m 2420, vicino all'alpeggio di Taverona, a monte di un terrazzo glaciale esposto a Sud, che si affaccia sulla Valeille (*Zaccara Bertolini P.* 1992-1993 obs.) (*Zaccara Bertol. P.* 1992-1993. Op. et loc. cit.); id., Valle di Cogne, «Au chalet de Tavaillon, ...» (*Wolf et Favre* 09.07.1880 obs.) (*Wolf F.-O. et Favre E.* 1880. *Excursion botanique (Aller et retour) de Martigny (Valais) à Cogne*, etc.: 31) id., V. di Cogne, Vallone del Grauson, 2330 m, pressi dell'Alpeggio detto Grauson vieux, detriti di frana calcescistici ai piedi di una parete rocciosa (*Zaccara Bertolini P.* 23.07.1992 e 21.07.1993 obs.) (*Zaccara bertolini P.* 1992-1993. Op. et loc. cit.); id., V. di Cogne: Gimillian, Zandenis, 1800 m, leg. *Stefenelli S. et al.* 1981 (Ente Parco Naz. del Gr. Paradiso. 1982. *Index seminum*, etc.: 21, n. 84 (in Spermatoteca PNGP); id., Val di Cogne: Valnontey (con un esemplare parassita di *Cuscuta epithimum* Kotschys) *Stefenelli S.* 02.09.1972 (gruppo n. 137) (in Herb PNGP); id., Valnontey, Tsantellet, 1700 m. *Stefenelli S. et al.* 1982 (Ente Parco Naz. Gr. Paradiso. 1982. *Index seminum*, etc.: 21, n. 85 (in Spermatoteca PNGP); id., «Valnontey in der Umgebung der Ortschaft bis ca. 500 m talaufwärts, m 1660-1720 m. Umgebung des Hotels Herbetet, von hier den Wanderweg 500 m talaufwärts. (Kaplan K. et al. 1980) (Kaplan K. 1981. *Bericht*, etc.: 26). - Valli di Cogne e di Champorcher: à Créton et Dondena» (*Vaccari*) (*Vaccari L.* 1904-1911. CRV 1. Op. et loc. cit.: 134).

Onobrychis arenaria (Kit.) DC.

FE: *Onobrychis arenaria* (Kit.) et subsp. *arenaria* (*O. sativa* auct. gall. pro max. parte, non Lam. [nec L. ?], *O. borysthonica* [Širi] Klokov, *O. tanaitica* Sprengel) - CRV 1: *O. viciaefolia* Scop. (*O. sativa* Lam.) γ *Gaudiniana* Jordd. = *arenaria* Koch p.p.) (vedi oltre), incl. δ *Tommasinii* Jord. = *arenaria* Koch p.p.) - CRV 2: *O. arenaria* (Kit.) DC. CR: 135, sub. *Onobrychis viciaefolia* Scop. var. *Tommasinii* Jord. et var. *Gaudiniana* Jord (vedi oltre) - FAI: *O. viciaefolia* Scop. (*Hedysarum Onobrychis* L.) γ *Gaudiniana* (Jord.) (*O. supina* Gaus. et Auct. it. p.p., *O. arenaria* Koch p.p. non DC), mentre la subsp. δ *Tommasinii* Jord. è in sinonimia ad *Onobrychis viciaefolia* var. *arenaria* Koch p.p. et auct. it., non DC. - NFAI: *O. viciaefolia* Scop. β *arenaria* (DC.) (*Hedysarum* Kit. [1814], *O. Tommasinii* Jord. et auct. p.p., *O. Gaudiniana* Jord. [1852] - FIZ: *O. arenaria* (Kit.) DC. subsp. *arenaria* (incl. subsp. *tauretica* Hand.-Mazz.), subsp. *tommasinii* [Jorda] Ascherson et Graebner et subsp. *Tommasinii* [Jordan] - FIP: *O. arenaria* (Kit.) DC. et subsp. *arenaria* - FS: *O. arenaria* (Kit.) DC. - QFF: non citata come subsp. *arenaria* (Kit.) DC. - Altri sinon.: *O. viciaefolia* subsp. *arenaria* (Kit.) Thell. et *O. arenaria* (Kit.) Ser.

Ossev.: *O. γ Gaudiniana* Jord. ed *O. δ Tommasinii* Jord. sono citate ambedue in modo distinto per la Val d'Aosta da Vaccari (1904-1911). CRV 1: 135.

Per *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. non possiedo indicazioni per le Valli dell'Alto Canavese (Orco-Soana). - Per le V. d'Aosta, genericam.: «Endroits pierreux très chauds et secs de la région inferieure (Vaccari)» (Vaccari L. 1904-1911. CRV 1: Op. et loc. cit.: 135). - Bassa Valle della Dora Baltea: «Abhang oberhalb des Bahnhof von Villeneuve. Silikat -u Glimmerschiferschutt». Pendio sopra della stazione ferroviaria di Villeneuve; rocce silicee e micascistose (rilev. 12, alt. 855 m, esp. S. inclin. 30°; rilev. 13, alt. 850 m, esp. SE, inclin. 40°; rilev. 14, alt. 850 m, esp. SSE, inclin. 35°) (Braun-Blanquet J. s.d. obs.) (Braun-Blanquet J. 1961. *Die inneralpine Trockenvegetation*, etc.: 130, 131, tab. 24). - Valli di Cogne: in V. di Cogne, (fr.) *Stefenelli* S. 1970 (Parco Naz. del Gran Paradiso: 1971. *Index seminum*, etc.: 23 (come *O. viciifolia* Scopoli subsp. *arenaria* [Kit.] Thell.); id., V. di Cogne, des. orogr., a valle di Cogne, m 1550-1800 (*Dal Vesco G. e Peyronel Br.* 1972 obs.) (Peyronel Br. et Dal Vesco G. 1972 a. *Notes sur les pl. rares ou crit. du V. di Cogne*, etc. VI, etc.: 13, 15); id., «region d'Ozein, charmant hameau de la commune d'Aymavilles...prairie stepique non excessivement aride» (*Dal Vesco G. et Peyronel Br.* 1976-1977 obs.) (Peyronel Br. et Dal Vesco G. 1977. *Un hybride rare: Achillea x Schroeteri*, etc. Rev. Valdôt. d'Hist. Natur.; Bull. n. 31-35); id., Val di Cogne, des. orogr., esp. WSW, W, SSW; a NO della frazione Gimillian, m 1650-1790, campi abbandonati. (*Dal Vesco G. e Peyronel Br.* 1967-1972 obs.) (Peyronel Br. e Dal Vesco G. [1973-1974]. Effetti dello spopolam. della mont. sulla veget., etc.: Bull. 27 Soc. Fl. Valdôt.: 16, tab. I.

Onobrychis viciifolia Scop.

FE: *Onobrychis viciifolia* Scop. (*O. sativa* Lam.) - CRV 1: *O. viciaefolia* Scop. (*O. sativa* Lam.) - CRV 2: *O. viciifolia* Scop. CR: 134 - FAI: *O. viciaefolia* Scop. (*Hedysarum Onobrychis* L.) α *sativa* (Lam.) - FAI (Appendice): *O. viciaefolia* α *sativa* - NFAl: *O. viciaefolia* Scop. (*Hdysarum Onobrychis* L. [1753]), (*O. Onobrychis* Karst.) α *sativa* (Lam.) - FIZ: *O. viciifolia* Scop. (*O. sativa* Lam.) - FIP: *O. viciifolia* Scop. (*O. sativa* Lam.) - FS: *O. viciifolia* Scop. (*O. sativa* Lam.) - QFF: *O. viciifolia* Scopoli, et S.-E. *O. sativa* (Lmk.) Thing. - Altri sinon.: *O. montana* DC. in Lam. et DC var. *sativa* Lam.

Valli dell'Alto Canavese «(Orca-V. Campea)» (Ball. J. 1896. *The distrib. of Plants*, etc.: 150). - Bassa V. della Dora Baltea: «Cormayeur-Dora Baltea to Villeneuve-Little St. Bernard», e: «Val d'Aosta-Villeneuve to Ivrea» (Ball J., 1896. *The distrib. of Plants*, etc.: 150) id., Valle della Dora Baltea: Villeneuve, dirupi e monticelli salendo oltre il torrente (des. orogr.), verso la chiesa vecchia e il castello, m 660-726 (*Ariello G. Tosco U.* obs.). - Per le V. d'Aosta, genericam.: «Commune dans les prés». Bich Gorret. 1877. *Guide*, etc. IV. Not. Botan.: 56); id., «Commune dans les prairies de la région inférieure et moyenne. Généralment cultivée, croit aussi à l'état sauvage, 250-1000 m (Vaccari L. 1904-1911. CRV 1: Op. et loc. cit.: 134). - Valli di Cogne (c. cfr.). (Parco Naz. del Gran Paradiso, 1975. *Index seminum*, 1974, etc.: 2); id., Valle di Cogne, Pont d'El, pendii steppici (*Tosco U.* 20.06.1963 obs.); id., «Cognetal bei Epinel-Trockenhänge oberhalb von Epinel, ca. 1520-1650 m (*Kaplan K. et al.*

obs. 1980) (Kaplan K. 1981. *Bericht über*, etc.: 24); id., Val di Cogne, a circa 1460 m, poco a monte di Epinel, sul versante des., sopra la strada regionale di Cogne (Peyronel Br. 1964. *Notizie sulle piante rare critiche della Valle di Cogne (Gr. Paradiso)*. III. *Astragal. alopecur. L. nelle stazioni classiche e in nuove staz. a valle di Cogne*. Gior. Bot. Ital., 71 (6): 691-694); id., V. di Cogne, sin. orogr. della Grand Eyvia, tra Epinel e il Ponte di Laval (sfiorita) *Stefenelli S.* 20.11.1974 (gruppo n. 49) (in Herb PNGP); id., V. di Cogne, tra Epinel e Cretaz, m 1400 ca. (Peyronel Br. 1964. *Escursione della Soc. botan. Ital. in V. d'Aosta (20-22 giugno 1963)*. Giorn. Botan. Ital. vol. 71 (1-2): 183-196); id., V. di Cogne: fra Epinel e Cretaz, des. orogr., a monte della strada statale 507 di Cogne, a valle del km 18, in un canalone, su una terrazza, campo abbandonato, m 1463 (*Stefenelli S.* 22.11.1974 obs.) (*Stefenelli S.* in litt. 22.11.1974); id., V. di Cogne, al Crêt (*Stefenelli S.* giugno 1973 obs.); id., V. di Cogne: Vallone dell'Urtier, des. orogr., pendii presso la Cappella del Crêt, m 2020 (c. fl.) (*Stefenelli S., Torchio Adr., Tosco U.* 14.07.1975 obs.); id., Vallone dell'Urtier, des. orogr., dirupi dietro la Cappella del Crêt, m 2020-2050 (*Stefenelli S., Torchio Adr., Torchio Angiol., Tosco U.* 30.07.1976 obs.); id., lungo il sentiero vecchio, caduto in disuso con la costruzione della strada, che conduceva dal Crêt verso Guelaz e gli alpeggi superiori, m 2220 (*Zaccara Bertolini P.* 1992-1993 obs.) (*Zaccara Bertolini P.* 1992-1993. Op. et loc. cit.: 126); id., m 2150, su calcescisti (*Zaccara Bertolini P.* 1992-1992. Op. et loc. cit.), id., V. di Cogne, Vallone dell'Urtier, des. orogr., tratto Cogne: Molina-Champlong-Lillaz-Gollie, pendii lungo la strada (c. fl.) (*Stefenelli S., Torchio Adr., Tosco U.* 14.07.1975 obs.); id., V. di Cogne, a valle di Tsavanis, m 2280 (*Zaccara Bertolini P.* 1992-1993 obs. Op. et loc. cit.); id., Cogne: a m 2420, vicino all'Alpeggio di Taverona, a monte di un terrazzo glaciale esposto a Sud, che si affaccia sulla Valeille (*Zaccara Bertolini P.* 1992-1993 obs. Op. et loc. cit.); id., Vallone dell'Urtier, a Lillaz, m 1700, *Stefenelli S. et al.* 1978. (Ente Naz. Parco Gr. Paradiso, 1979: 9, n. 134); id., «Cognetal: von Lillaz entlang des Grand Eyvia nach Champlong, von hier aus durch den Wald von Sylvenoire bis Cogne, ca. 1610-1550 m, 15.07.1980 (vormittags). a) Strassenränder am Ortsausgang von Lillaz, Trockenhang am Fahrweg nach Crêt, Schotterfluren (teil Abraum aus dem Schwermetallbau ?) zwischen Strasse und Bach, Nasstandorte am Bach. *Kaplan K. et al.* 1980» (Kaplan K. 1981. *Bericht*, etc.: 29); id., «Von Lillaz (Cognetal) durch das Vallone dell'Urtier zur Alp Tsavanis und einem nordöstlich ausschliessenden Hochtal untehalb des A. Pianas, 1620-2400 m. 17.07.1980. Vorexkursion am 12.08.1977 (*Kaplan, Sell*) und 10.07.1980 (*Kaplan-Theren*). a) Lillaz-Cascade di Lillaz-Vallone dell'Urtier. 25, 1620, ca. 2150 m» (*Kaplan K.* 1981. *Bericht, über*, etc.: 35); id., V. di Cogne, Vallone dell'Urtier, des. orogr., lungo la rotabile, oltre Champlong, fra Pian dei Morti e le Gollie (*Stefenelli S., Torchio Adr., Torchio Angiol., Tosco U.* 30.07.1976 obs.); V. di Cogne, nel Vallone dell'Urtier, presso le Gollie (c. fr.) *Stefenelli S. et al.* 11.05.1973 (in Spermatoteca PNGP); V. di Cogne, Vallone del Grauson des. orogr., fra la Cappella di Gimillian, m 1850, andando ad Ecloseur (*Stefenelli S., Torchio Adr., Torchio Angiol., Tosco U.* 28.07.1976 obs.); id., Vallone del Grauson, Gimillian, 1800 m. *Stefenelli S. et al.* 1976 (Parco Naz. del Gr. Paradiso, 1976-1977. *Semina plantarum*, etc: 107) id., V. di Cogne, Vallone del Grau-

son, des. orogr., da Cogne salendo verso Gimillian, prima della chiesetta, incolti, m 1620 (*Torchio Adr., Tosco U.* 19.07.1976 obs.); id., presso Gimillian, m 1800. *Stefenelli S.* 1975. (Parco Naz. del Gr. Paradiso, 1976: 15); id., Vallone del Grauson, des. orogr., da Cogne salendo a Gimillian, oltre la chiesetta, m 1650-1700 (*Torchio Adr., Tosco U.* 20.07.1976 obs.); V. di Cogne, des. orogr., dintorni di Gimillian (c. fr.) *Stefenelli S. et al.* 20.09.1973 e 01.10.1973 (in Spermatoteca PNGP). Id., Valli di Cogne: Valnontey. *Stefenelli S.* 02.09.1972 (in Herb. PNGP ed Herb. VER: ToU); id., Valnontey, sin. orogr., all'inizio, sotto la borgata Buttier, prato, m 1550 (c. fl.) (*Torchio Adr., Tosco U.* 09.07.1975 e: Valnontey, sin. orogr., parte iniziale della valle, lungo la strada che si inoltra partendo da sotto la borgata Buttier, lungo il torrente; ripe a monte, m 1550-1570 (*Torchio Adr., Tosco U.* 12.07.1975 obs.); id., in Valnontey, prati e pascoli nei dintorni del Giardino Alpino «Paradisias», m 1700 ca. (c. fr.). *Stefenelli S.*, autunno 1975 (in Spermatoteca PNGP). - Valle di Cogne e di Champorcher: «Val di Cogne-Mont Emilius-Val Champorcher» (Ball J. 1896. *The distrib. of Plants*, etc.: 150).

***Onobrychis viciaefolia* Scop. γ *Gaudiniana* Jord.**

(= *O. sativa* Lam. γ *Gaudiniana* Jord. = *O. arenaria* Koch, p.p.).

Per le Valli d'Aosta, genericamente: «Endroits chauds pierreux ou graveleux de la region subalpine et alpine, 1200-2400» (Vaccari L. 1904-1911. CRV 1. Op. et loc. cit.: 135)». - Valle di Cogne: «Val de Cogne à Lillaz et au Crêt (*Wilczek, Maillefer et Vaccari*), Chavanis (*Vaccari*). Valli di Cogne e di Champorcher: «Val de Champorcher à Créton et Dondena (*Vaccari*)» (Vaccari L. 1904-1911. CRV 1. Op. et loc. cit.: 135).

(*continua*)