

Catalogo floristico del Parco Nazionale del Gran Paradiso

Diciassettesima parte: *Dicotyledones* (*Leguminosae*: *Astragalus* pro p., *Oxytropis* pro p.).

UBERTO TOSCO
Corso Agnelli, 66 - 10137 Torino

LEGUMINOSAE: (continuazione)

***Astragalus danicus* Retz.** (aggiunte da inserire dopo *A. cicer* L. nella quattordicesima parte).

FE: (*A. hypoglottis* auct.? non L.). - CRV 1: *A. hypoglottis* L. (*A. Danicus* Retz.). - CRV 2: *A. danicus* Retz. (CRV 1 [132, sub. *A. hypoglottis* L. et *A. gremlii* Burnat. e anche come *A. purpureus* γ Lam.]. - Fai: *A. hypoglottis* L. Bge. α *danicus* (Retz.), β *Gremlii* (Burnat), γ *purpureus* (Lam.). - FAI (Appendice): *A. hypoglottis* γ *purpureus*. - NFAI: *A. hypoglottis* L. (*A. purpureus* (Lam.), *A. purpureus* Kovh et Auct. pl. β *Gremlii* (Burn.); *A. hypoglottis* DC. γ *danicus* Retz.). - FIZ: *A. purpureus* Lam. et *A. danicus* Retz. (= *A. Hypoglottis* Auct.). - FIP: *A. danicus* Retz. (*A. purpureus* Lam.) (= *A. hypoglottis* Auct. Fl. Ital. (a) subsp. *purpureus* = *A. gremlii* Burnat; (b) subsp. *gremlii* Asch. et Gr.). - FS: *A. danicus* Retz., sec. Fl. Svizzera (FS) «Ostliche Grajische Alpen (?)». *A. Gremlii* Burnat, *A. purpureus* Lam. pro p.). - QFF: *A. Danicus* Retz. (*A. Hypoglottis* L.). - Altri sinon.: *A. hypoglottis* L. var. *gremlii* (Burn.) Fiori?

Per *A. danicus* (Vaccari L. 1904-1911. *Catal.* etc.) scrive: «Pelouses des hautes montagnes jusqu'à 2400-2550 m»; «Alpes Graies orientales» (Ball, op. cit.). - Valli di Cogne: V. di Cogne, sin. orogr., nella zona di Pont d'El, m 850 (forma a foglie non smarginate, stipole acuminate o lesiniformi) (*Stefenelli S.* 17.9.1975) (PNGP: gruppo 157; Ver: ToU); id., V. di Cogne, in Valnontey, sin. orogr., al Lauson, des. orogr., su calcare, a m 2600-2700, *Stefenelli S.* 17.9.1977 (PNGP, gruppo 176-6) (Ver: ToU); id., V. di Cogne, presso Lillaz (con semi) (leg. incaricato di *Stefenelli S.* 1.10.1979, in spermatotheca PNGP). - Valli di Cogne e di Champorcher: «Val di Cogne-Mont Emilius-Val Champorcher» (Ball J. *The distrib. of Plants*, etc.: 150). - Sec. la Fl. Svizzera (FS): *A. Gremlii*: «Aostatal (Brissogne, Monte Rosa) e altre local. che però non interessano questo lavoro). - Sec. Pignatti (PI: 654-655): «*A. danicus*, forse in V. d'Aosta».

***Astragalus purpureus* Retz.** (aggiunte da inserire dopo *A. cicer* L. nella quattordicesima parte, a seguito del sopra citato *A. danicus* Retz.).

FE: *A. purpureus* Lam. - CRV 1: *A. purpureus* Lam. - CRV 2: *A. Gremlii* Burnat (CR: 132, sub *A. purpureus* Lam.). - FAI: *A. Hypoglottis* L., Bge. γ *purpureus* (Lam.). - FAI (Appendice): *A. Hypoglottis* L. γ *purpureus* - NFAI: *A. hypoglottis* L. - NFAI: *A. hypoglottis* L. - FIZ: *A. purpureus* Lam. γ *danicus* (Retz.) (*A. Hypoglottis* DC.) - FIP: *A. purpureus* Lam. (*A. hypoglottis* Auct. Fl. Ital.), subsp. *purpureus* - FS: *A. Gremlii* Burnat (*A. purpureus* Lam. pro p.) - QFF: *A. purpureus* Lmk.

A mio parere esiste una certa confusione circa le due entità qui sopra citate anche se nella maggior parte dei casi le due specie (o presunte tali) vengono considerate in sinonimia. Secondo la *Flora Europaea* (FE), *A. purpureus* Lam. è indipendente da *A. danicus* Retz. e in sinonimia piuttosto ad *A. hypoglottis* auct.?, non L. - La FE cita quindi le due specie indipendentemente l'una dall'altra, per l'Italia. - Vaccari L. (1904-1911. *Catal.*, etc.), che pure considera *A. purpureus* a sé stante, scrive per la Valle d'Aosta in generale: «Coteaux sec. Rare» (poche località però non interessanti questo lavoro). - La Flora Svizzera (FS) cita *A. Gremlii* Burnat = *A. purpureus* per: «Aostatal» (genericamente). - Pignatti (PI) afferma che la subsp. *gremlii* Asch. et Gr. (*A. gremlii* Burnat) è da noi il tipo dominante».

Interpretazioni dubbie o confuse oppure considerate di caso in caso in sinonimia ad entità affini diverse, si hanno anche per quanto riguarda *A. gaudinii*, *A. parvopassuae*, *A. triflorus*, *Oxytropis neglecta*, *O. cyanea*, *O. triflora* ecc. (vedi oltre).

***Astragalus australis* (L.) Lam.** (citazioni da aggiungere nella 14^a parte del Catalogo per *A. australis* (L.) Lam. s.l.).

Kaplan K. 1981 (*Bericht über*, etc.: 35), cita un reperto di *Oxytropis helvetica*. Non ho potuto esaminare l'esemplare cui mi riferisco e che già del resto ho riportato precedentemente nell'ambito di *A. australis* (L.) Lam., e ritengo trattarsi infatti della suddetta entità, che la *Flora Europaea* (FE) considera comunque in sinonimia ad *A. helveticus* (F. X. Hartmann) O. Schwarz. Riguarda la V. di Cogne: «Von Lillaz (Cognetal) durch das Vallone dell'Urtier zur Alp Tsavanis und einem nordöstlich ausschliessenden Hochtal unterhalb der A. Pianas, 1620-2400 m, 17.7.1980. Vorkursion am 12.8.1977 (Kaplan K., Sell) und 10.7.1980 (Kaplan K. - Theren). a) Lillaz-Cascate di Lillaz-Vallone dell'Urtier, 25, 1620 ca. 2150 m» (Kaplan K., 1981. *Bericht über*, etc.: 35). - Anche Pignatti (PI) cita come sinonimi di *A. australis* (L.) Lam.: *Phaca australis* L., incl. *Ph. majellensis* Huetz ed *A. helveticus* (Artem.) O. Schwarz. - *A. australis* (L.) Lam. è stato segnalato da Zaccara Bertolini P. (Zaccara Bertolini P. Tesi di Laurea in Botan. Un. di TO, Ann. Accad. 1992-93) per la V. di Cogne: tra Taverona e Colonna, a monte del sentiero da Taverona e Colonna, terrazzo glaciale che si affaccia nella Valeille, m 2470 e sempre nel Vallone dell'Urtier, presso Filone Liconi, a m 2480, su calcescisti e serpentiniti, 1.8.1992 e 4.7.1993 e infine presso Tza Plana.

Astragalus sempervirens* Lam. subsp. *sempervirens - (aggiunte da inserire nell'ambito delle citazioni della suddetta entità, nella 16^a parte del Catalogo). Per la Valle di Cogne, a valle di Tsavanis, m 2280: di recente accertata la presenza della specie (Zaccara Bertolini P., obs.) (Zaccara Bertolini P., op. cit., 1992-93).

***Astragalus onobrychis* L.** - (aggiunte da inserire nell'ambito delle citazioni della suddetta specie, nella 16^a parte del Catal.).

Pignatti S. (FI): 141, che vi include anche *A. murrii* Huter, lo cita per le «Alpi dalla Carnia alla Liguria». - Ulteriori recenti reperti in V. di Cogne: «Vallone dell'Urtier, sotto la Punta Arpisson, m 2200-2350, detriti incoerenti, calcescisti, micascisti, prasiniti, e presso Tza Plana, m 2659, in piano, metabasiti e calcescisti poco micacei» (*Zaccara Bertolini P.* 1992-93, op. cit., obs.) (*Zaccara Bertolini P.*, 1992-93, op. cit.)

***Astragalus vesicarius* L.**

FE: *A. vesicarius* L. (incl. *A. albidus* Waldst. & Kit.) - CRV 1: *A. vesicarius* L.. - CRV 2: *A. vesicarius* L. (CR, n. 129: 245) - FAI: *A. vesicarius* L. (*A. albidus* W. et K., *A. glaucus* W. B.) - NFAI: *A. vesicarius* L. et α *typicus* - FIZ: *A. vesicarius* L. et subsp. *vesicarius* - FIP: *A. vesicarius* L. - FS: *A. vesicarius* L. - QFF: *A. vesicarius*.

Per la Valle d'Aosta (genericamente): «Pâturages, rochers. Très rare et douteux (*Vaccari*)» (*Vaccari L.* 1904-1911. *Catal.*, etc.: 129). - V. di Cogne: «Route de Cogne, à gauche (Bich Gorret, 1877. *Guide*, etc. IV. *Not. Botan.* 51)»; id., V. di Cogne: «Route de Cogne à gauche (*Guide Gorret*)» (*Vaccari L.* 1904-1911. *Catal.*, etc.: 129) e «indicato nella Valle di Cogne lungo la strada (*Gorret*)» (*Vaccari L.* 1900. *La continuità della Fl. delle Alpi Graie*, etc: 139); id., «Aostatal (Cogne)» (FS, 1970); id., «Aostatal (Cogne)» (*Pignatti S.*, *Fl. Ital.* vol 1°: 662). - Come subsp. *vesicarius*, *Pignatti S.* (FI) loc. cit.), afferma: «R. segnalazioni più antiche (non verificate di recente) in V. Aosta (Cogne)».

***Astragalus vesicarius* L; subsp. *pastellianus* (Pollini) Arcangeli.**

FE: *A. vesicarius* L. subsp. *pastellianus* (Pollini) Arcangeli - FAI: *A. vesicarius* L. b. *pastellianus* (Pollini) - NFAI: *A. vesicarius* L. γ *pastellianus* (Pollini) *A. carniolicus* Kern.) - FIZ: *A. vesicarius* subsp. *pastellianus* (Pollini) Arcangeli (*A. venostanus* A. Kerner), mentre *A. vesicarius* subsp. *carniolicus* (A. Kerner) Chater corrisponderebbe ad *A. vesicarius pastellianus* (Pollini) Fiori - FIP: *A. venostanus* (Pollini) Arcangeli - FS: *A. pastellianus* Pollini.

Valle di Cogne: «V. d'Aosta (Chatillon, Cogne, pr. Gimillan)» (*Pignatti S.* (FI) 1°: 662); id., «Nach Oberwinkler (1969) kommt die Art durch auch im Aostatal (Châtillon) vor.» (FS. 1970).

***Oxytropis lapponica* (Wahlenb.) Gay**

FE: (*Astragalus lapponicus* (Wahlenb.) Burnat - CRV 1: *A. lapponicus* Burnat (*Oxytropis lapponica* J. Gay) - CRV 2: *O. lapponica* (Wahlenb.) Gay (sub *A. lapponicus* Burnat) n. 127: 246 - FAI: *A. montanus* L. (= *O. montana* DC.) β *lapponicus* (Burnat) (*Phaca lapponica* Wahlenb., *O. lapponica* J. Gay (1827), Gaud. (1829) - FAI (Appendice): *A. montanus* β *lapponicus* - NFAI: *A. montanus* L. (= *O. montana* DC.) γ *lapponicus* (Burn.) (*Phaca lapponica* Wahlenb., *P. lapponica* J. Gay) - FIZ: *O. lapponica* (Wahlenb.) Gay - FIP: *O. lapponica* (Wahlenb.) Gay - FS: *O. lapponica* (Wahlenb.) J. Gay - QFF: *A. lapponica* (Wahl.) Burnat. - Altri sinon.: *O. lapponica* Gaud.

Valli dell'Orco: V. Campiglia (alta valle), sul Col Scaletta, *Wilczek E.* 1895 (Vaccari L. et *Wilczek E.* 1909. *La veget. del vers. merid. delle Alpi Graie or.*, etc. NGBIt., XVI (2): 193. - Valli d'Aosta, genericamente: bassa valle e V. di Champorcher: «Courmayeur-Dora Baltea to Villeneuve-Little St. Bernard-Val di Cogne-Mont Emilius-Val Champorcher-Val d'Aosta-Villeneuve to Ivrea» (Ball J. 1896. *The distrib. of Plants*, etc.: 150); id., «Aostatal» [Fl. Svizzera (FS)]. - Valli d'Aosta: «Alpes Graies orient.» (Ball). - Val de Cogne: Grauson (Vaccari) (*Bérard, Vaccari*), Filon Liconi (*Bérard, Vaccari*). Entre Lilla et Crêt (*Wilczek, Maillefer et Vaccari*), Chavanis (*Correvon, Favre et Wolf*) et montée au Col de la Scaletta (*Wilczek*)» (Vaccari L. 1904-1911. *Catal.*, etc.: 127). - V. di Cogne: «De la Chapelle du Crêt à Chavanis, nous rencontrons...» (*Wolf et Favre.* 1880, obs.) (*Wolf F.O. et Favre E.* 1880. *Excurs. botan. (Aller et Retour) de Martigny (Valais) a Cogne*, etc.: 28; id., V. di Cogne: des. orogr., Vallone del Grauson, scendendo dal Lago Coronaz, sotto i 2400 m (*Besse M. et Vaccari L.* 1902, obs.) (*Besse E. et Vaccari L.* 1902. *Excurs. botan.-minéral. fait dans les Vallées de St. Marcel et de Cogne*, etc.: 17); id., V. di Cogne, al Grauson (*Rasetti F.* 1980. *I fiori delle Alpi*: 101); 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., Prati, Tortonese E., Tosco U., Videsot R.* 28.6.1953 (VER: ToU); id., V. di Cogne: «Taverona, fra il Crêt e Guelaz e tra Taverona e Colonna, m 2150-2420 e nei suoli sottoposti a intenso calpesta-mento, probabilmente per un certo periodo a recinto per animali, adiacenti all'Alpeggio di Taverona (*Zaccara Bertolini P.* 1992-93, obs.) e, V. di Cogne: Vallone dell'Urtier, sotto la Punta Arpisson, detrito incoerente, calcescisti, micascisti e prasiniti, m 2200-2350 (*Zaccara Bertolini P.* 1992-93, obs.) (*Zaccara Bertolini P.* 1992-93, op. cit.).

Oxytropis jacquinii Bunge.

FE (*O. montana* subsp. *jacquinii* (Bunge) Hayek, *Astragalus montanus* L. pro p.) - CRV 1: *A. montanus* L. (*O. montana* DC.) - CRV 2: *O. Gaudinii* Bunge (CR: 127, sub *A. montanus* L.) - FAI: *A. montanus* L. (*O. montana* DC.) - NFAI: *A. montanus* L. β *Jacquinii* (Rouy) (*O. Jacquinii* Bunge) - FIZ: *O. Jacquinii* Bunge (*A. montanus* L. pro p.) - FIP: *O. jacquinii* Bunge (*O. montana* Auct. Fl. Ital.) - FS: *O. Jacquinii* Bunge (*O. montana* auct. helv.) - QFF: *A. montanus* L.

Valli d'Aosta (genericamente): «Pâturages élèves sur la calcaire (Vaccari) 1000-2800 m» (Vaccari L. 1904-1911. *Catal.*, etc.: 127). - Valle di Cogne: «V. de Cogne: à Grauson (Vaccari), à Tavaillon (Wolf et Favre)» (Vaccari L. 1904-1911. *Catal.*, etc.: 127).

Reperti risultanti come **O. montana** DC. in Lam. et DC. subsp. **montana**.

V. di Cogne, nel Vallone dell'Urtier, presso Filone Liconi, 2480 m e nel Vallone del Grauson, m 2330, e nei pressi dell'Alpeggio detto Grauson vieux (*Zaccara Bertolini P.* 1992-93, obs.) (*Zaccara Bertolini P.* 1992-93, l. cit.); id., V. di Cogne, a valle del Crêt, m 1250 e presso Dépôt (a valle della miniera di Colonna) m 1770 e vicino e

a monte dell'Alpeggio di Tsavanis (2388 e 2420) (Zaccara Bertolini P. 1992-93, obs.) (Zaccara Bertolini P. 1992-93, L. cit.).

Oxytropis gaudinii Bunge.

FE: (*Astragalus triflorus* var. *gaudinii* (Bunge) Gams) - CRV 1: *A. Parvopassuae* Burnat α *Gaudinii* Burnat (*O. Parvopassuae* Parl., *O. neglecta* Gay, *O. Gaudinii* Bunge, *O. cyanea* Gaud., non M.B. - Scrive Vaccari L. (1904-1911. *Catal.*, etc.: 127-128) a proposito di *A. Parvopassuae* Burnat α *Gaudinii* Burnat: «NB. Cette plante a été découverte par *Leresche* au commencement du siècle dernier tout près de nostre frontière (Lacs de Ferret); elle a été abondamment retrouvée per *Parlatore* lors de sa classique excursion sur Grammont le 8 août 1849, et nommée par lui *O. Parvopassuae* (1: *Parlatore. Viaggio alla catena del Monte Bianco e al Grande San Bernardo*. Firenze, 1850), nom que M. Burnat a bien fait de conserver. En effet il existe depuis longtemps un *A. neglectus* Fisch. de la Sibirie che ne permet pas d'utiliser ce nom pour notre plante, tandis que la denomination d'*O. Gaudinii* Bunge (1851) est postérieure à celle de *Parlatore*». - CRV 2: *O. Gaudinii* Bunge: CR: 127, sub *A. Parvopassuae* Burnat - FAI: *A. montanus* L. (*O. montana* DC.) b. *neglectus* Fiori (*O. cyanea* Gaud. (1829), non M.B. (1819), *O. neglecta* J. Gay in *Syll.* (1831), *O. Parvopassuae* Parl. (1850), *O. Gaudinii* Bge. (1851) - NFAI: *A. montanus* L. (*A. Parvopassuae* Burn., *A. montanus* L. δ *neglectus* Fiori (1900), *O. cyanea* Gaud. (1829), non M.B., *O. neglecta* J. Gay (1830), *O. Parvopassuae* Parl. (1850), *O. Gaudinii* Bge. (1851), *A. Parvopassuae* Burn. (1896), *A. montanus* L. ζ *triflorus* Burn.). - FIZ: *O. gaudinii* Bunge (*A. parvopassuae* (Parl.) Burnat) - FIP: *O. helvetica* Scheele (*O. Gaudinii* Bunge, *O. parvopassuae* Parl., *O. cyanea* Auct., *O. neglecta* Auct. pro p.) - FS: *O. Gaudinii* Bunge (*O. neglecta* Gay pro p., *O. parvopassuae* Parlatore) - QFF: *A. triflorus* (Hoppe) Gams (*A. Parvopassuae* Burnat, *O. Gaudinii* Bunge, *O. neglecta* Gay).

Reperti riferiti ad **Oxytropis Gaudinii** Bunge s. str.

Bassa Val d'Aosta etc.: «Cormayeur-Dora Baltea to Villeneuve-Little St. Bernard; Val di Cogne-Mont Emilius-Val Champorcher» (Ball J. 1896. *The distrib. of Plants*, etc.: 150). - Canavese e Valli d'Aosta: Val Soana e V. di Champorcher: Monte Marzo (m 2750) (Vaccari L., s.d., obs.) (Lanza M. 1920. *La Fl. della V. di Valprato*: 20, da Vaccari L. 1902. *Un coin ignoré dans les Alpes Graies*, etc.). - Valli dell'Orco: «Zona delle Alpi Graie o zona delle Alpi Austro-Occidentali. In Valle di Valprato?: calcifila» (Lanza M. 1918, obs.) (Lanza M. 1920. *La Fl. della V. di Valprato*); id., Campiglia Soana (Santi F. 1913, obs.) (in Herb. Santi F., Erb., Mus. Naz. della Mont. «Duca degli Abruzzi», Torino; Herb. TO) (può trattarsi di confusione con *O. cyanea* in s. str.). - Per le Valli d'Aosta (genericam.): V. d'Aosta: «Fra il Col Fenêtre de Champorcher e il Bec Costazza, 2847-3000, 18 luglio 1900; Col du Leynir, 3093 (tra la Val Savaranche e la Val di Rhêmes) 30. giu. - 10 ago. 1901» (Vaccari L., obs.) (Vaccari L. 1901. *Flora cacuminale della V. d'Aosta* N.G.B.It., n. ser. VIII (3 e 4), Firenze, 1901). - Id. «Wallis und Aostatal», in *Flora Svizzera* (FS): 571) - V. di Cogne. Vallone del Grauson (Rasetti F. 1980. *I Fiori delle Alpi*: 101); id., «A. Graie: versante interno... valle di Champorcher. Nella parte superiore della valle, dalle Alpi di Dondena al Lago Miserin e alla Finestra di Champorcher, e nei valloni laterali come quello di Laris, prevalgono micascisti e calcescisti, con qua a e là serpentini... Citiamo inoltre *O. Gaudinii* L. Vacc. in *Beauverd* (1903); id., «... Col de Champorcher (2487 m) et les arêtes du côté du Bec Costazza (3085 m) et de la Pointe Ponton (3101).» (Vaccari L. 1902. *Un coin ignoré des Alp. Graies. Herbor. dans la V. de Champorcher (V. d'Aosta)*. Bull. n. 1, Soc. Fl. Valdôt., Aosta: 46).

Reperti riferiti ad **Oxytropis Gaudinii** - Bunge var. **cyanea** M. B. oppure come **O. cyanea** M. B.

Valli dell'Orco: «Campiglia Soana» (*Santi F.* 1913, obs.) (Herb. Santi F., Mus. Naz. della Mont. «Duca degli Abruzzi», Torino ed Erb. TO). Alte Valli dell'Orco: Valle di Valprato Soana, presso le Grangie del Gan Becco, su calcescisti (*Lanza M.*, obs.) (*Lanza M.* 1929. *La Fl. della V. di Valprato. St. e ricerche*; append. al Boll. n. 14 della Fl. Valdôt., Torino-Aosta: 22); id., V. di Valprato, «Gran Bec, 3400 m» (*Lanza M.*, obs.) (*Lanza M.* 1920. *La Fl. della V. di Valprato*, etc.: 50); id., alta V. dell'Orco: dintorni della borgata Serrù (salendo al Nivolet), m 1980-2100, dirupo con acquitrino (*Ariello G.*, *Codignola A.*, *Sacco T.*, *Tessarini N.*, *Tosco U.*, 18.7.1971, obs.). - V. d'Aosta: V. di Cogne: «Cogne a Taverona» (*Allis*, leg. sine d.) (TO); id., V. di Cogne: «Entre le chalet de Chavanis (2300 m) et celui du Broillot (2450 m), au milieu de jolis pâturages...» (*Wolf et Favre*, 1880, obs.) (*Wolf F.* - *O.* et *Favre E.* 1880. *Excurs. botan. (Aller et Retour) de Martigny (Valais) à Cogne*, etc.: 29); id., «au chalet de Tavaillon,...» (*Wolf et Favre*, 9.7.1880, obs.) (*Wolf F.-O.* et *Favre E.* 1880, op. et loc. cit.); id., V. di Cogne, da Cogne: «Après quoi, nous arrivons au Filon de Licone (m 2537)... Pour ne pas revenir par la même chemin, nous effectuons nostre descente en passant au chalet de Taverona. En quittant le Filon, nous récoltons...» (*Wolf et Favre*, 7.8.1880, obs. et leg.) (*Wolf F.-O.* et *Favre E.* 1880. *Excurs. Botan. (Aller et Retour) de Martigny (Valais)*, etc.: 30); id., V. di Cogne, Val Grauson e dintorni del lago (*Ariello G.*, 17.7.1958, obs.) (*Ariello G.*, in mscr); id., Cogne, verso il Colle della Finestra di Champorcher, 3.8.1903, *Ferrari E.*, *Vallino F.*, *Negri G.* (TO).

Esemplari riferiti sd **Oxytropis helvetica** Scheele (= *O. gaudinii* Bunge).

Val di Cogne, presso Tza Plana (*Zaccara Bertolini P.* 1992-93, obs.) (*Zaccara Bertolini P.* 1992-93., op. et loc. cit).

Esemplari riferiti ad **Astragalus Parvopassuae** Burnat α **Gaudini** Burnat (*O. Parvopassuae* Parl., *O. neglecta* Gay, *O. Gaudinii* Bunge, *O. cyanea* Gaud., non M. B.) (*Vaccari L.* 1904-1911. *Catal* etc.: 128).

Per la valle d'Aosta in generale: «Pâturages élevés. Assez répandue dans toute la Vallée sur le calcaire (*Vaccari*, 1800-3100 m)». - Val di Rhêmes: «Val de Rhêmes: au Col de Leynir (*Vaccari* (*Vaccari L.* 1904-1911. *Catal.*, etc.: 127, 128). - Valsavaranche: «Valsavarenche: montée au Lauson (*Vaccari*) (*Wilczek*), et Nivolet (*Vaccari*)» (*Vaccari L.* 1904-1911. *Catal.*, etc.: 128). - V. di Cogne: «Val de Grauson (*Wilczek*), à la Bergerie (*Vaccari*), moraines de la Tersiva (2800-3100) (*Vaccari*), Chavanis (*Vaccari*) (*Delasoie*, *Vaccari*), montée au Col Fenêtre (*Vaccari*), entre Liconi et Taverona, Tavaillon (*Wolf et Favre*), Col de l'Arietta (*Wilczek*)» (*Vaccari L.* 1904-1911. *Catal.*, etc.: 128) - Valle di Champorcher: val de Champorcher Pragélas (1800) (*Vaccari*), Bois de Panosa (*Vaccari*), Dondena (*Vaccari*), Ratza d'en bas et d'en haut (*Vaccari*). Col Fenêtre jusq'au sommet et Col Fussi (*Vaccari*), Col Fenêtre et Tour de Ponton

(3000), Col de Fenis (*Vaccari*), Miserin (*Vaccari*), Col de la Croix (*Vaccari*, Chanesi (2300) (*Vaccari*) (*Vaccari* L. 1904-1911. *Catal.*, etc.: 127-128).

Esemplari riferiti ad ***Astragalus montanus* L. var. *neglectus* Fiori** (*A. neglectus* Fiori) (*O. montana* DC. b. *neglecta* Gay, *O. neglecta* Gay).

Valli dell'Orco: Val Soana, Vallone di Piamprato; dal Col Bocchetta (2400) alle grange Santanel (2000), superato il contrafforte che scende dal monte Marzo (*Vaccari* L. et *Wilczek* E., obs, 1908) (*Vaccari* L. e *Wilczek* E. 1909. *La veget. del vers. merid. delle Alpi Gr. orient.*, etc., N. G. Bot. Ital. XVI (2): 190; id., V. Soana. Vallone di Pianprato; sul Colle Laris (o Larissa o della Reale), scisti calcarei (*Vaccari* L. et *Wilczek* E. 1908, obs.) (*Vaccari* L. e *Wilczek* E. 1909. *La veget. del vers. merid. delle Alpi Gr. orient.*, etc., NGBot. Ital. XVI (2): 192); id., Val Soana: Valle di Valprato. Speciale dei calcescisti (*Lanza* M., obs.) (*Lanza* M. 1920. *La Fl. della V. di Valprato*, etc.: 37) - Valli d'Aosta: Valsavaranche: Orville-Colle Entrelor, 24.7.1927, *Fontana* P., *Mattiolo* O. (*Mattiolo* O. 1928 (rist. 1951): 147-148); id., Valsavarenche: Col Lauson (versante di Leviona), pascoli e ghiaioni, da m 1700 a m 3240, *Stefenelli* S. 11.8.1971 (n.2) (TO; PNGP; VER: ToU); id., Valsavaranche: Orville-Lagonegro-Chandeleu. *Fontana* P. e *Mattiolo* O. 28.7.1927 (*Mattiolo* O. 1928 (rist. 1951): 155, 156); id., Val Savaranche: Lago del Nivolet e Cima del Nivolet, *Sappa* F., *Ariello* G., *Mosca* A. M. 31.7.1956 (TO). - V. d'Aosta: fra Valsavaranche e la V. di Cogne: al Colle del Lauson. *Aubert* S. 1903 (*Aubert* S. 1903. *De Valsavarenche a Cogne par le Col de Lauson*; Bull. n. 2, Soc. Fl. Valdôt., Aoste: 11). - V. di Cogne, Vallone Urtier, da Teppe Lunghe alla Finestra di Champorcher. *Ariello* G. 10.9.1975 (TO); id., V. di Cogne, Nomenon Grande (*Ariello* G. 30.7.1958, obs.) (*Ariello* G., mnscri.); id., V. di Cogne: Valnontey, des. orogr., dint. di Money, *Stefenelli* S. agosto 1972 (PNGP, gruppo 91; VER: Tou); id., V. di Cogne, nel Vallone dell'Urtier, all'Alpe Peradzà, m 2500-2950. *Stefenelli* S. 5.10.1972 (gruppo 27) (PNGP; VER:ToU); id., V. di Cogne, alto Vallone dell'Urtier, dint. del Lago Ponton, m 2500 ca. *Stefenelli* S. 5.8.1976 (PNGP; FI; VER: ToU); id., V. di Cogne, «Col de La Rousse vers. sup.re, 2700 m ca., en bordure du chemin» (scapi fioriferi 6-7 cm), *Dumont* A. (stud. Jard. Botan. Meise, Bruxelles), 19.8.1977, n. 90 A, gruppo 164) (PNGP; Herb. Meise, Bruxelles).

***Oxytropis pyrenaica* Godron & Gren. in Gren. & Godron var. *huteri* Fiori.**

FE: (*O. montana* subsp. *samnitica* (Arcangeli) Haye) - CRV 1: *A. Parvopassuae* Burnat β *Huteri* Fiori (*O. Huteri* Rchb. fil., *O. carinthiaca* Huter) - FAI: *A. montanus* L. (*O. montana* DC.) γ *Parvopassuae* (Burnat) c. *Huteri* Fiori (*O. carinthiaca* Huter exs., non Fisc.-Oost., *O. Huteri* Rchb., *O. generosa* Bruegg.) - NFAI: *A. montanus* L. e *Huteri* Fiori (*O. carinthiaca* Huter exs. (1882), non Fisc.-Oost., *O. generosa* Bruegg. (1882), *O. Huteri* Rchb. (1884), *A. Parvopassuae* β *longidentatus* Rouy, e inoltre: *A. montanus* L. subsp. *pyrenaicus* (Rouy) (*O. montana* Guss. (1826) non Vill., *O. neglecta* Ten. (1830), non Gay, *O. pyrenaica* Gr. et Godr. (1848), *O. Gaudinii* β *samnitica* Arc. (1882) - FIZ: *O. pyrenaica* Godron et Gren. (*O. montana* subsp. *samnitica* (Arcangeli) Hayek, *A. montanus* subsp. *pilosus* [Rouy]) - FIP: *O. pyrenaica* G. et G. (*O. neglecta* Auct pro p., *O. huteri* Rchb. f., *O. samnitica* (Arcang.) Vierh., *O. generosa* Brügger, *O. carniolica* Kerner) - FS: *O. pyrenaica* Gren. et Godr. (*O. generosa* Brügger, *O. neglecta*? Gay,

O. Huteri Rechb. fil.) - QFF: *A. Pyrenaicus* (G.G.) Ry (*A. Parvopassuae* Burnat, *O. Gaudini* Bunge, *O. neglecta* Gay)

Valli d'Aosta: «Val de Cogne à la bergerie Pianas (*Dutoit, Vaccari*)» (Vaccari L. 1904-1911. *Catal.*, etc.: 128). - «Obs.: Comme il s'agit d'une forme des Alpes orientales, très voisine de notre «*Gaudini Burnat*», avant de l'adopter définitivement, il faut de nouvelles preuves!» (Vaccari L. 1904-1911. *Catal.*, etc.: 128).

***Oxytropis triflora* Hoppe in Sturn.**

FE: (*A. triflorus* (Hoppe) Gams, non A. Gray - FAI: *A. montanus* L. γ *Parvopassuae* (Burnat) (*O. montana* Hpe (1830) var. *Parvopassuae a. triflorus* Burnat - NFAI: *A. montanus* L. (*Oxytropis* DC.) ξ *triflorus* Fiori (1900) (*O. triflorus* Hpe.), *A. Parvopassuae* α *triflorus* Burnat (1896) - FIZ: *O. triflora* Hoppe (*A. triflorus* Hoppe) Gams - FS: *O. triflora* Hoppe - QFF: *A. triflorus* (Hoppe) Gams (*A. Parvopassuae* Burnat, *O. Gaudini* Bunge, *O. neglecta* Gay).

Nel Parco Nazionale del Gran Paradiso: altitudine max. per *A. triflorus* (= *O. triflora*), sec. *Gams*, m 3000 (*Gams* H. 1972. *Effects de la continental. du climat et du gibier sur la Fl. et la Végét. du P.N.G.P.* : 157). - Endemismo delle Alpi orientali (*Rasetti* F. 1980. *I fiori delle Alpi*: 70).

(*continua*)