

Catalogo floristico del Parco Nazionale del Gran Paradiso

Sedicesima parte: *Dycotiledones* (Leguminosae: *Astragalus* pro p.).

UBERTO TOSCO
Corso Agnelli, 66 - 10137 Torino

LEGUMINOSAE: *Astragalus* (continuazione)*

Astragalus sempervirens Lam. subsp. *sempervirens*

FE: (*A. aristatus* L'Hér.) - CRV 1: *A. sempervirens* Lamk. (*A. aristatus* l'Hérit) - CRV 2: *A. sempervirens* Lam. - FAI: *A. sempervirens* Lam. (*A. aristatus* L'Hér., *A. Pseudo-tragacantha* Ten., non Pall.) - NFAI: *A. sempervirens* Lam. (*A. aristatus* L'Hérit., *A. Pseudo-tragacantha* Ten. (1830), non Pall.) - FIZ: *A. sempervirens* Lam. subsp. *sempervirens* (*A. aristatus* L'Hér.: Zangheri (FIZ: 295) riferisce che in una recente revisione (Pignatti G. B. 107, 1973: 215-216), *A. sempervirens* presenta altre due sottospecie, oltre la tipica: subsp. *sempervirens*, Alpi oc. (Pirenei); subsp. *alpinus* Pignatti (Alpi oc.); subsp. *gussonei* Pignatti: App. (s.c. Alpi Apuane) - FIP: *A. sempervirens* Lam. (*A. aristatus* L'Hér.) (vedi sopra l'osservazione riportata in FIZ: 295) - FS: *A. sempervirens* Lam. (*A. aristatus* L'Hérit.) - QFF: *A. sempervirens* Lmk. (*A. aristatus* L'Hérit.).

Valli dell'Orco: Val Orca - Val Campea, ma non segnalato con precisione per località delle V. di Locana e Soana (BALL J., 1896. *The distribution of Plants*, ecc.: 150). - Valli d'Aosta: sec. Vaccari (CRV 1: 129): «Pentes rocheuses, lieux graveleux des Alpes. Répandu, mai semble manquer par places! 1300-2500 m». - Nel territorio del PNGP, sec. Gams H. (1972. *Effets de la continental*, ecc.) raggiunge l'altitudine massima di 2600 m - «Alpes Graies orientales» (Ball, in Vaccari, CRV 1: 129). - Valle di Rhêmes: «St. Georges (Vaccari), entre Créton et Notre-Dame (Vaccari), Gravier du torrent à Foss (Vaccari), Alpe Torrent (Vaccari)» (Vaccari L., 1904-1911, CRV 1: 129-130). - Valli di Rhêmes: «N. D. de Rhêmes» (Aosta) presso il paese, 26.7.1866. *Carestia A.* (Herb. TO); id., V. di Rhêmes, lungo il sentiero da Rhêmes Notre Dame al Rifugio Benevolo, m 2060, 10.9.1961, (Alfonso Sella) (Herb. A. SELLA, Biella; Sella A., in litt. 8.2.1975). - Valsavaranche: «Entre Villeneuve et Valsavarenche (Henry), Eglise (1600) (Vaccari), Montée à Duan (Bér.) (Vaccari), Montée à la cabane V.E. (Wilczek) (Vaccari) (Vaccari L., 1904-1911, CRV 1: 129-130); Valsavaranche: rupi dietro la casa di caccia di Orvieille (Mattiolo O., Fontana P., 26.7.1927) (Mattiolo O., 1928 [rist. 1951]: 149-151). - Val di Cogne: «Alpi di Cogne», 1853, *Allis* (Herb. TO, come *A. aristatus* L'Hér.); id., «Val de Cogne: près du pont de Laval, gravier du torrent (1300) (Vaccari), Lilla (Vaccari) (Dutoit), Chapelle du Crêt à 2000 m (Vaccari) (Gysperger), Champlong (Favre et Wolf), Grauson (2000-2500) (Vaccari) (Wilczek), montée au col de Tsa-Sèche (Vaccari) (Vaccari L., 1904-1911, CRV 1: 129-130);

* Per una svista nell'impaginazione della 15^a parte del Catalogo Floristico del Parco Nazionale del Gran Paradiso (Rev. Valdôtaine Hist. Nat. 46:103-114, 1992), all'inizio di pag. 103 è stato omesso il binomio della specie trattata che è: *Astragalus alopecurus* Pallas.

id., V. di Cogne: «Cogne,...» (Degiovanni L., 1969. *Millefiori in V. d'Aosta*: 138); id., V. di Cogne: sin. orograf., circa 1 km a valle di Epinel, al km 17 della strada statale n. 507 di Cogne (Stefenelli S., *obs.*, 20.11.1974) (Stefenelli S., in litt. 22.11.1974); id., V. di Cogne: fra il Ponte di Laval ed Epinel, sin. orograf., m 1400 (sole fronde) (Stefenelli S., 7.11.1972) (Herb. PNGP, gruppo 148; Herb. VER:ToU); id., V. di Cogne, fra Epinel a Cretaz (sin. orograf.), dint. dell'Alpe Le Fontane, m 1462 (Stefenelli S. *obs.*, 20.8.1974) (Stefenelli S., in litt. 22.11. 1974); id., «Cognetal bei Epinel. Trockenhänge 300 m nordwestl. von Epinel, oberhalb der Strasse Cogne-Aostatal, ca. 1430-1500 m, 13.7.1980 nachmittag, 9.7.1980 Verexkursion K. Kaplan und G. Theren (Kaplan K. et al., *obs.*, 07.1980) (Kaplan K., 1981. *Bericht über.*, ecc.: 25); id., Cogneal bei Epinel-Trockenhänge oberhalb von Epinel, ca. 1520-1650 m (Kaplan K. et al. *obs.*, 1980) (Kaplan K., 1981. *Bericht über.*, ecc.: 23); id., Cogne. Sylvenoire (ril. 114/18) (Tosco U., 1954); id., V. di Cogne; da Cogne salendo ai Piani di Sylvenoire (Tosco U. *obs.*, agosto 1954); id., V. di Cogne, sin. orograf., salita ai Piani di Sylvenoire, dirupi erbosi, m 1612 (Tosco U., agosto 1954) (Herb. VER:ToU); id., V. di Cogne. Da Cogne... «Nous traversons la rivière et nous acançon sur Champlong et un peu plus loin dans la montée, nous commençons à récolter...» (Wolf F.-O. et Favre E., *obs.* 1880) (WOLF F.-O. et FAVRE E., 1880. *Excursion botanique (Aller et Retour) de Martigny (Valais) à Cogne*, ecc.: 28, come *Astrag. aristatus* (L'Hérit); id., «Cognetal: von Lillaz entlang des Grand Eyvia nach Champlong, von hier aus durch den Wald von Sylvenoire bis Cogne, ca. 1610-1550 m, 15.7.1980 (Vormittags), a) Strassenränder am Ortsansgang von Lillaz, Trockenhang am Fahrweg nach Crêt, Schotterfluren (teilweise Abraum aus Schwermetallabbau?) zwischen Strasse und Bach, Nasstandorte am Bach (Kaplan K. et al., 1980) (Kaplan K., 1981. *Bericht*, ecc.: 29); id., V. di Cogne: Valnontey, sin. orograf., al Colle del Lauson, con *Thymus serpyllum chamaedrys* (Stefenelli S., estate 1972) (Herb. PNGP, gruppo 115; Herb. VER:ToU; Mus. Reg. Sc. Nat. Piem.); id., V. di Cogne, sin. orograf., in località Les Ors, m 1870, «sulla cresta del canalone con torrente estivo lungo il sentiero Cretaz-Pousset a quota 1867», bosco e radura (Stefenelli S. *obs.* 29.10.1974) (Stefenelli S., in litt. 30.10.1974); id., V. di Cogne: Vallone dell'Urtier, des. orograf., lungo la rotabile, fino al Bouch (o Boc) e al Crêt, rupi, m 1900-2020 (Stefenelli S., *Torchio Ang., Torchio Adr., Tosco U., obs.* 30.7.1976); id., Vallone dell'Urtier, des. orograf., 5.8.1976; dirupi dietro la cappella del Crêt, m 2020-2050 (Stefenelli S., *Torchio Adr., Torchio Ang., Tosco U., obs.*, 30.7.1976) (Herb. PNGP, gruppo 159; Herb. VER:ToU; Herb. FI); id., V. di Cogne: Vallone dell'Urtier, a valle di Tsavanis, m 200-2300 (Stefenelli S., 30.7.1976, *obs.*); id., V. di Cogne, «Von Lilla (Cognetal) durch das Vallone dell'Urtier zur Alp. Tsavanis und einem Nordöstlich der A. Pianas, 1620-2400 m, 17.7.1980 (Kaplan, Theren), a) Lillaz-Cascade di Lillaz-Vallone dell'Urtier, 25-1020, ca. 1250 m (Kaplan K., 1981. *Bericht über.*, ecc.: 35); id., Vallone dell'Urtier e Valeille; nei dintorni delle Cascade di Lillaz (Stefenelli S., estate 1972) (Herb. PNGP, gruppo 117; Herb. VER:ToU; Mus. Reg. Piem. Sc. Nat. Torino); id., Vallone del Grauson, des. orograf., fra la Cappella di Gimillan (m 1850) andando ad Ecloseur, 1850 (Stefenelli S., *Torchio Adr., Torchio Ang., Tosco U., obs.* 28.7.1976); V. di Cogne, des. orograf., scendendo dal Lago Coronaz, pascoli aridi esposti al sole, a m 2400 ca.

(Besse M. et Vaccari L., agosto 1902) (BESSE M. et VACCARI L., 1902). *Excurs. botanico-mineralog. fait dans les Vallées de St. Marcel et de Cogne*, ecc.: 15, come *Astragalus aristatus*); Valli di Cogne e di Champorcher: «Val di Cogne-Mont Emilius-Val Champorcher» (BALL J., 1896. *The distribution of Plants*, ecc.: 150, come *A. aristatus* L'Hérit.). - Valle di Champorcher: «à l'Echelette (Vaccari), Ratza-d'En-Bas (Vaccari) (Vaccari L., 1904-1911, CRV 1: 129-130).

Astragalus onobrychis L. α *typicus* sensu NFAI

FE: (incl. *A. skorpii* Velen., *A. sofianus* Velen., *A. pancicii* Heuffel, *A. borysthenicus* Klokov, *A. circassicus* Grossh.) - CRV 1: *A. onobrychis* L. - CRV 2: *A. Onobrychis* L. - FAI: *A. Onobrychis* L. (incl. *b. microphyllus* [Bess.] = *A. tenuifolius* Vill.) - NFAI: *A. Onobrychis* L. (incl. α *typicus* et β *microphyllus* Bess. in DC.) - FIZ: *A. onobrychis* L. (incl. var. *microphyllus* Besser ex DC.) - FIP: *A. onobrychis* L. (incl. *A. murii* Huter) - FS: *A. Onobrychis* L. - QFF: *A. Onobrychis* L.

Valli dell'Orco: non segnalato per le V. di Locana e Soana. - Valli d'Aosta: «Aostatal», FS-562; id., genericamente: «Courmayeur-Dora Baltea to Villeneuve-Little St. Bernard», e «Val d'Aosta-Villeneuve to Ivrea» (Ball J., 1896. *The distribuz.*, ecc.: 150. - Per le V. d'Aosta in generale: «Coteaux arides et lieux graveleux, 500-1800». (Vaccari L., 1904-1911, CRV 1: 131). - V. della Dora Baltea: Villeneuve, pendio sud, di fronte alle fabbriche (rilev. 7, m 775, esp. S, pend. 25-30°; rilev. 8, m 780, esp. S, pend. 24-30°; rilev. 10, m 800, esp. S., pend. 30° (Braun-Blanquet J., 1961. *Die inneralpine Trockenvegetation*, ecc.: 130-131, tab. 34); id.; V. della Dora Baltea: Villeneuve, morene e detriti (rilev. 11, m 750, esp. S, incl. 35°; rilev. 12, m 750, esp. S., inclin. 50° (Braun-Blanquet J., 1961. *Inneralpine Trockenvegetation*, ecc.: 136, tab. 25); id., Villeneuve, des. orograf., scendendo dalla statua di Nostra Signora degli Alpini su Villeneuve, m 660-700 (Ariello G., Tosco U. obs, 18.3.1972); id., «Abhang oberhalb des Bahnhof von Villeneuve. Silikat u.-Glimmerschiferschutt», pendio sopra la stazione ferroviaria di Villeneuve. Rocce silicee e micascistose; rilevam. 2, m 850, esp. S; rilevam. 12, m 855, esp. S; inclin. 30°; rilevam. 13, m 850, esp. SE, inclin. 40°; rilevam. 14, m 850, esp. SSE, inclin. 35° (Braun-Banquet J., obs.) (Braun-Blanquet J., 1961. *Die Inneralpine Trockenvegetation*, ecc.: 130-131, tab. 24); id., «entre Villeneuve et Courmayeur (Gaud), e fra «Villeneuve et Aymaville (Vaccari) (Dutoit)» (Vaccari L., 1904-1911, CRV 1: 131). - «Alpes Graies orientales» (Ball) (Vaccari L., 1904-1911, CRV 1: 131). - V. di Rhêmes: entre Introd et Saint-Georges (Vaccari), entre Saint-Georges et Notre-Dame (Bérard)» (Vaccari L., 1904-1911, CRV 1: 131); id., Rhêmes St. Georges-M. Blanc (Ariello G., Mosca A. M., Sappa F., 26.6.1956). - Valsavaranche, genericam., 1911 (Santi F. obs.) (Herb. Santi F., Mus. Naz. della Montagna «Duca degli Abruzzi, C.A.I., Torino», catalogo 1981) (To); id., Valsavaranche, genericam. (Ariello G., Mosca A. M., Sappa F. 16.6.1956); id., Valsavaranche, da Chevrère a Savaranche (Fontana P., Mattiolo O. 23.7.1927 (Mattiolo O., 1928 (rist. 1951): 144). - V. di Cogne: «Val de Cogne inf.: Roc d'Arberio (Vaccari) (Henry), Viéyes (Bérard, Vaccari); Cogne (Wilczek); entre Villeneuve et Pont-d'Aël (Valbusa); id., «4. Aostatal bei St. Pierre, Ausgang des Cognetal bei Pont d'El. a) Oberhalb (nordwestl.) von Crete und des Bahnhof von Villeneuve, an der Strasse nach St. Nicholas, ca. 850 m. Einige pflanzen aus der Umgebung des Eskursionenge-

biet ergänzt nach Aufzeichnungen einer Vorexkursion (Kaplan, Theren) von 11.7.1980» (Kaplan et al., 11.7.1980) (Kaplan K., 1981. *Bericht über die Exkursion*, ecc.: 31); id., V. di Cogne: «region d'Ozein, charmant hameau de la commune d'Aymavilles, prairies steppique non excessivement aride» (Payronel Br., Dal Vesco G., obs., 1976-77) (PEYRONEL BR., DAL VESCO G., 1977. *Un hybride rare, Achillea X Schroeteri*, ecc.; *Rev. Valdôt. Hist. Nat., Bull.* n. 31:95); id., V. di Cogne: Aymaville (Aosta), *sine coll.*, 24.7.1877 (To); id., pendio sopra Aymaville. Morene e terreni con loess, rilevam. 23, m 680, esp. E. incl. 10-15° (Braun-Blanquet J.) (Braun-Blanquet J., 1961. *Die inneralpine Trocken vegetation*, ecc.: 136, tab. 25); id., V. di Cogne: Pondel, poco oltre il ponte romano (Peyronel Br. obs.) (Peyronel Br., 1964. *Escurs. della Soc. Bot. Ital. in V. d'Aosta (20-22 giugno 1963)*); id., «Pondel, zona pseudosteppica» (Peyronel Br., 1968 a. *Congresso della Soc. Ital. di Biogeograf.: Valle d'Aosta*, ecc.); id., V. di Cogne: Pont d'El (sin. orograf., terreni assolati (Stefenelli S. 24.6.1971, n. 16) (Herb. PNGP; Herb. VER:ToU); id., presso Pondel, oasi xerothermiche (Stefenelli S. obs. 29.6.1973) (Stefenelli S., 1973. *Sommer exkursion in den «Gran Paradiso» Nationalpark*, ecc.: 2); id., «Osthänge bei Pont d'El, Wärmeinsel am Ausgang des Cognetals, 890-930 m. Rederalpflanzen im Ort; Schluchtwald mit *Tilia*, *Fraxinus excelsior*, *Acer campestre* u.a. unter dem Römischen Aquädukt von Pont d'El (Kaplan K. et al, luglio 1988, obs.) (KAPLAN K., 1981. *Bericht über die Exkursion*, ecc.: 33); id., V. di Cogne; Epinel, m 1400 (Stefenelli S. 1975) (Parco Naz. Gr. Paradiso, 1976: 15); id., «Cognetal bei Epinel-Trockenhänge oberhalb von Epinel, ca. 1520-1650 m» (Kaplan K. et al., 1980) (Kaplan K., 1981. *Bericht über*, ecc.: 23); id., fra Cogne ed Epinel; pendii e dirupi rocciosi xerothermici sulla des. orograf. della Grand'Eyvia, m 1450-1500 (Stefenelli S., Tosco U. 5.9.1971) (Herb. VER:ToU); id., «Cognetal bei Epinel. Trockenhänge 300 m nordwest. von Epinel, oberhalb der Strasse Cogne-Aostatal, ca. 1430-1500 m. 13.7.1980 nachmittag, 9.7.1980 Verexkursion K. Kaplan und G. Theren (Kaplan K. et al. obs., 1980) (Kaplan K., 1981. *Bericht über*, ecc.: 25); id., V. di Cogne, sin. orograf., fra Viéyes e il Grand Bois, nella zona del Grand Creton, m 1700 (Stefenelli S. 8.9.1974) (Herb. PNGP; Herb. VER:ToU); id. Cogne (intesa come Valle), pascoli secchi (*Carestia A. s.d.*) (Herb. Carestia, Varallo); id., Cogne, pascoli secchi (*Carestia A.* 28.7.1860) (TO); id. V. di Cogne, des. orograf., a valle di Cogne, m 1550-1800 (Peyronel Br., Dal Vesco G. obs. 1972) (Peyronel Br. e Dal Vesco G., 1972 A. *Notes sur les Pl. rares ou critiq. du V. de Cogne*, ecc., VI, ecc.: 13); id., V. di Cogne, fra Epinel e Cretaz (sin. orograf.), dint. dell'Alpe Le Fontane, m 1462 (Stefenelli S. obs. 20.8.1974) (Stefenelli S. in litt., 20.8.1974); id. V. di Cogne: «nella maggior parte dei pascoli erbosi asciutti che rivestono sulla destra orografica i pendii della valle da Epinel fin sopra Cogne e Champlong (m 1400-1700 s.l.m.), rilevam. 1-15, m 1470-1720, esp. da NO a S, pend. 8-40° (Braun-Blanquet J. obs.) (Braun-Blanquet J., 1961. *Die inneralpine Trockenvegetation*, ecc.: 146, tab. 29); id. V. di Cogne: Vallone dell'Urtier (des. orograf.), tratto Lillaz-Gollie, pendii lungo la strada, m 1770 ca. (Stefenelli S., Tosco U., Torchio Adr. obs. 14.7.1975); id., V. di Cogne, Vallone dell'Urtier: zone di Taverona (sopra questa località) e di Tza Plana (Stefenelli S. obs. 15.7.1975); id., V. di Cogne, sotto la Punta Arpisson (Stefenelli S. obs. 1976); id. Valnontey, sin. orograf.; al Loson (des. orograf.) su calcare, m 2600-

2700 (Stefenelli S. 17.9.1977) (Herb. PNGP, gruppo 176(6); Herb. VER:ToU); Id., V. di Cogne, des. orograf. nei pressi di Gimillan, pinete (Peyronel Br., Dal Vesco G. obs. 1967-1972) (Peyronel Br. e Dal Vesco G. (1973) 1974. *Effetti dello spopolam. della mont. sulla veget.*, ecc., *Bull. 27 Soc. Fl. Valdôt.*: 24). S. Nicolas: «St. Nicolas, en bordure de la Pinède, bord de chemin, v. sud (thermophil) ca. 1200 m (oss.: foglie sericeo-pelose di sotto e sparsamente pelose di sopra) (Dumont A. - Stud. Jard. Bot. Weise: Bruxelles, 24.8.1977, n. 195 A (gr. 164) (Herb. PNGP; Herb. Meise, Bruxelles). - Valli di Cogne e di Champorcher: «Val di Cogne-Mont Emilius-Val Champorcher» (Ball J., 1896. *The distrib. of Plants*: 150).

Astragalus onobrychis L. var. **microphyllus** Bess. in DC.

Valli d'Aosta: V. di Cogne, sin. orograf., nella zona di Pont d'El, m 850 ca. (Stefenelli S. 10.7.1975) (Herb. PNGP, gruppo 157; Herb. VER:ToU).

Astragalus leontinus Wulfen in Jacq.

CRV 1: *Astragalus leontinus* Wulf. - CRV 2: *A. leontinus* Wulfen - FAI: *A. leontinus* Wulf. - NFAI: *A. leontinus* Wulf. - FIZ: *A. leontinus* Wulfen - FIP: *A. leontinus* Wulfen - FS: *A. leontinus* Wulfen - QFF: *A. Leontinus* Wulfen.

Valli dell'Orco: «Zona delle Alpi Graie o Zona delle Alpi Austro-occidentali»: unica indicazione, con dubbio: «In Valle di Valprato? calcifila» (Lanza M., 1920. *La Fl. della V. di Valprato*: 61). - Genericam.: «Alpes Graies orientales» (Ball)» (Vaccari L., 1904-1911. CRV 1: 130-131). - Per le Valli d'Aosta, genericam.: «Pâturages, lieux pierreux, coteaux, 900-2500 m! Rare» (Vaccari L., 1904-1911. CRV 1: 130-131); V. d'Aosta (FIP); «Aostatal (Aosta bis Col de la Seigne (Payot)» (FS: 562) e «Col de la Seigne (Payot)» (Vaccari L., 1900. *La continuità della Fl. delle Alpi Graie*, ecc.: 139). - Val di Rhêmes: «Rhêmes-N.-D. (Carestia)» (Vaccari L., 1904-1911. CRV 1: 131); id., «N. D. de Rhêmes, pascoli vicino al paese (Carestia A. 25.7.1866) (TO); id., testata della V. di Rhêmes: Rifugio Benevolo (m 2280) e ghiaioni ai piedi dei ghiacciai (Ariello G., Mosca A. M., Sappa F. 26.7.1956) (TO). - Val Savarenche: «Valsavarenche: Orvieille (Henry, Vaccari) (Vaccari L., 1904-1911. CRV 1: 130-131); id., Orvieille-Colle Entrelor (Fontana P., Mattiolo O. 24.7.1927) (Mattiolo O., 1928 [rist. 1951]: 147-148); id., Orvieille-Lagonegro-Chandeley (Fontana P., Mattiolo O. 28.7.1927) (Mattiolo O., 1928 [rist. 1951]: 155-156); id., Valsavarenche: Dejoz-Rifugio Rosenkrantz (Ariello G. obs. 14.9.1958) (comunicaz. verbale); id., Orvieille-Entrelor, sine coll. (Stefenelli S., 1972. *La veget. e il giardino alp. Paradisia*, in: «Il Parco Nazion. Gr. Paradiso»: 163). - Valle di Cogne: «Cogne: aux Goilles (Vaccari), entre Cogne et Grauson (Vaccari) (Wilczek), et rochers au-dessus de la bergerie (Vaccari), Chavannis et les deux versants du Col de Lauson (1700 m) (Wilczek) (Vaccari L., 1904-1911. CRV 1: 130-131); id., V. di Cogne, citato da Braun-Blanquet J.: «nella scelta floristica abbellita, raccorciata di Cogne si annoverano...» (Braun-Blanquet J., 1961. *Die inneralpine Trockenveget.*, ecc.: 144); id., «Cogne bei Epinel-Trockenhänge oberhalb von Epinel, ca. 1520-1650 m» (Kaplan K. et al. obs. 1980) (Kaplan K., 1981. *Berich über*, ecc.: 23); id., V. di Cogne, sin. orograf., Vallone del Trajo (Ariello G.,

Mosca A. M., Sappa F. 22.8.1956) (TO); id., V. di Cogne: des. orograf. scendendo dal Lago Coronaz, pascoli aridi esposti al sole, a m 2400 ca. (*Besse M. et Vaccari L. obs.* agosto 1902) (*Besse M. et Vaccari L.* 1902. *Excursion botanico-mineralog. fait dans les vall. de St. Marcel et de Cogne*, ecc.: 16); id., Grauson e dintorni del Lago (*Ariello G. obs.* 17.7.1958) (*Ariello G.*: comunicaz. verbale). - Valli di Cogne e di Champorcher: «Val de Cogne-Mont Emilius-Val Champorcher» (*Ball J.* 1896; *The distribuz. of Plants*, ecc.: 150).

Astragalus monspessulanus* L. subsp. *monspessulanus

FE: (incl. var. *atticus* (Nyman) Hayek) - CRV 1: *A. monspessulanus* L. - CRV 2: *A. monspessulanus* L. - FAI: *A. monspessulanus* L. α *typicus* (*A. incanus* Wulf., non L., *A. Wulfeni* Koch, *A. incurvus* Rchb. non Desf. et var. β *illyricus* [Bernh.]) - NFAI: *A. monspessulanus* L. (*A. Onobrychis* Pasq. et Lic. (1872), non L.) α *typicus* (*A. incanus* Wulf. (1786), non L., *A. incurvus* Rchb. (1832), non Desf., *A. Wulfeni* Koch (1843) et var. β *illyricus* (Bernh. 1836) - FIZ: *A. monspessulanus* L. subsp. *monspessulanus*) - FIP: *A. monspessulanus* L. (a) subsp. *monspessulanus*) - FS: *A. monspessulanus* L. - QFF: *A. Monspessulanus* L.

Valli dell'Orco: non sono noti reperti per le Valli di Locana e Soana. - Genericamente: «... Westliche Savoyer Alpen, Maurienne, Tarentasie, Wallis, Aostatal... (FS: 561); «Alpes Graies orientales» (*Ball*)» (*Vaccari L.*, 1904-1911. CRV 1: 132). - Valle della Dora Baltea: «Courmayeur-Dora Baltea to Villeneuve-Little St. Bernard» (*Ball J.*, 1896. *The distrib. of Plants*, ecc.: 150); id., «Val d'Aosta-Villeneuve to Ivrea» (*Ball J.*, 1896. *The distrib. of Plants*, ecc.: 150); id., fra Ivrea e Villeneuve (*Bolzon O.*, 1915. *Studio fitogeogr. sull'Anfiteatro morenico di Ivrea, P. I e II; Appendice al Bull. n. 10 de la Soc. Valdôt. Sc. Nat., Aosta; Firenze*, da *Vaccari L.*, 1904-1911, CRV 1: 49). - Vallée di Rhêmes: Mont Puppert (*Ariello G., Mosca A. M., Sappa F.* 6.6.1956) (TO). - Val Savaranche: Val Savaranche (senza indicaz. precisa) (*Ariello G., Mosca A. M., Sappa F.* 16.6.1956) (TO). - Valle di Cogne: «Cogne (Aosta)» (*Carestia A.*, 26.7.1860) (TO); id. V. di Cogne, des. orograf., a valle di Cogne, m 1550-1800 (*Dal Vesco G., Peyronel Br. obs.* s.d.) (*Peyronel Br.*, *Dal Vesco G.* 1972a. *Notes sur les pl. rares ou crit. du V. de Cogne*, ecc., VI: 13); id., V. di Cogne «... Südwestalpen 2 km sotto Aiguilles in Queyras, rilev. 6, m 1450, esp. SE (Braun-Blanquet J., 1961. *Die inneralpine Trockenveget.*, ecc.: 145); id. V. di Cogne, Pondel, poco oltre il ponte romano (*Peyronel Br.*, 1964. *Escur. della Soc. Bot. Ital. in V. d'Aosta (20-22 giugno 1963)*, *Giorn. Bot. Ital.*, vol. 71(1-2): 183-196, Firenze); id., a Pondel, zona pseudosteppica (*Peyronel Br.*, 1968a. *Congr. della Soc. Ital. di Bio-geograf.: V. d'Aosta*, ecc.: 8); id., Pont d'El (sin. orograf., terreni assolati (*Stefenelli S.* 24.6.1971, n. 16) (Herb. PNGP); id., V. di Cogne, des. orograf., presso Pont d'El, m 890 ca. (fuori area del PNGP (*Biagini L., Ariello G., Torchio Adr., Tosco U. obs.* 29.6.1972); id., presso Pondel, oasi xerothermica (*Stefenelli S. obs.* 29.6.1973) (*Stefenelli S.*, 1973. *Sommer-Exkursion in den «Gran Paradiso» Nationalpark*, ecc.: 2); id., V. di Cogne, sin. orograf., zona di Pont d'El, m 890 ca. (*Stefenelli S.* 10.7.1975) (Herb. PNGP; Herb. VER:ToU; FI); id., V. di Cogne: Epinel, tra il Ponte di Laval e il paravalanghe, lungo il torrente (*Stefenelli S.* 23.6.1971, n. 75) (Herb. PNGP; Herb. VER:ToU); id., «Cognetal bei Epinel-Trockenhängz oberhalb von Epinel, ca. 1520-1650 m» (*Kaplan K. et al. obs.* 1980) (*Kaplan K.*, 1981. *Bericht. über*, ecc.: 23); id., «Cognetal bei Epinel. Trockenhänge

300 m nordwestl. von Epinel, oberhalb der Strasse Cogne-Aostatal, ca. 1430-1500 m 13.7.1980 nachmittag, 9.7.1980 Verexkursion *K. Kaplan und G. Theren* (*Kaplan K. et al. obs.* 1980) (*Kaplan K.*, 1981. *Bericht über*, ecc.: 25); id. V. di Cogne, Vallone Urtier, presso Le Gollie (rilev. 1, m 1800, esp. S; rilev. 2, m 1800, esp. S.) (*Braun-Blanquet J. obs.* 1961) (*Braun-Blanquet J.*, 1961. *Die inneralpine Trockenveget.*, ecc.: 145); id., «Von Lillaz (Cognetal) durch Des Vallone dell'Urtier zur Alp Tsavanis und einem nordöstlich ausschliessenden Hochtal unterhalb der A. Pianas, 1620-2400 m, 17.7.1980. Vorexkursion am 12.8.1977 (*Kaplan, Sell*) und 10.7.1980 (*Kaplan, Theren*). a) Lillaz-Cascade di Lillaz-Vallone dell'Urtier, 25 - 1620 - ca. 2150 m (*Kaplan K.*, 1981. *Berich über*, ecc.: 35); id., V. di Cogne; tra Cogne e Lilla (des. orograf.; Charlon (Champlong): pascolo in pendio sassoso sopra il bar (*Stefenelli S.* 2.7.1971, n. 8) (Herb. PNGP; Herb. VER:ToU); id., da Cogne «... Nous traversons la rivière et nous avançons sur Champlong et un peu plus loin dans la montée, nous commençons à récolter... Quelques pas plus loin,...» (*Wolf et Favre obs.* 1880) (*Wolf F.-O. et Favre E.* 1880. *Excursion botan. (Aller et Retour) de Martigny (Valais) à Cogne*, ecc.: 28); 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. (*Braun-Blanquet J.*, 1961. *Die inneralpine Trockenveget.*, ecc.: 146, tab. 29); id., «Cognetal: von Lillaz entlang des Grand Eyvia nach Champlong, von hier aus durch den Wald von Sylvenoire bis Cogne, ca. 1610-1550 m, 15.7.1980 (vormittags). a) Strassenränder am Ortsausgang von Lillaz, Trockenhang am Fahrweg nach Crêt, Schotterfluren (teilweise Abraum aus dem Schwetmetallbau?) zwischen Strasse un Bach, Nasstandorte am Bach (*Kaplan K. et al.* 1980) (*Kaplan K.*, 1981. *Bericht*, ecc.: 29); id. V. di Cogne, des. orograf., nei pressi di Gimillan: pinete. (*Peyronel Br. e Dal Vesco G.* 1967-1972 *obs.*) (*Peyronel Br. e Dal Vesco G.* (1973) 1974. *Effetti dello spopolam. della mont. sulla vegetaz.*, ecc. in *Bull. 27 Soc. Fl. Valdôt.*: 24). - Valli di Cogne e di Champorcher: «Val di Cogne-Mont Emilius-Val Champorcher», s.d. (*Ball J.*, 1986. *The distrib. of Plants*, ecc.: 150).

(continua)