

Contribution à l'étude de la flore de la Vallée d'Aoste

KLAUS KAPLAN et CHRISTIANE OVERKOTT-KAPLAN
Bilker Str. 2 - D-4441 Wettringer

INTRODUCTION

Au cours de plusieurs séjours effectués entre 1980 et 1983 dans la Vallée d'Aoste ainsi que dans le Parc national du Grand-Paradis, nous avons observé avec différentes personnes un bon nombre de plantes vasculaires rares et intéressantes du point de vue phytogéographique. La liste de nos observations, complétées par les données d'autres auteurs, est donnée ci-dessous.

Dans les flores récentes qui intéressent la Vallée d'Aoste et son débouché à Ivree (Piémont) (« Flora der Schweiz, HESS, LANDOLT & HIRZEL, 1976 et sq.; « Flora d'Italia », PIGNATTI, 1982), la plupart des indications chorologiques relatives à notre région d'exploration sont reprises du « Catalogue raisonné des plantes vasculaires de la Vallée d'Aoste » de VACCARI (1904 à 1911). Resté inachevé, ce catalogue est complété depuis quelques années par PEYRONEL, DAL VESCO & FILIPELLO (1972 et sq.), qui utilisent les données accumulées de l'herbier de VACCARI. Enfin, TOSCO (1973 et sq.) publie, dans une série de notes inaugurée en 1973, les données floristiques relatives au Parc national du Grand-Paradis.

De nombreuses publications d'importance variable sont consacrées à la flore de la Vallée d'Aoste; la plupart d'entre elles sont citées dans la bibliographie de VANOSI (1963).

En vertu des conditions topographiques (vallée interne au carrefour des Alpes Graies, de la Chaîne Pennine et du Massif du Mont-Blanc) et climatiques particulières (continentalité accusée et faibles précipitations), deux éléments floristiques principaux contribuent à la richesse exceptionnelle de la flore valdôtaine: les espèces orophiles et les espèces thermophiles à affinités méditerranéennes ou steppiques de l'Europe austro-orientale.

Les espèces de montagne, en particulier les endémiques, ont toujours suscité un grand intérêt, aussi leur répartition est assez bien connue aujourd'hui. Nous voudrions cependant attirer l'attention du lecteur sur les taxons endémiques des Alpes austro-occidentales. Plusieurs d'entre eux atteignent leur limite septentrionale dans les Alpes Pennines et Graies où elles sont rares. Aux exemples bien connus, comme *Alopecurus gerardii* (Val Nivolet), *Campanula alpestris* et *Festuca flavescens*, nous pouvons ajouter *Brassicella richeri* qui représente, à notre connaissance, une nouveauté pour la Vallée d'Aoste. La découverte de cette *Brassicaceae* spectaculaire au bout du Valgrisenche montre qu'une exploration systématique des diverses contrées alpines de la Vallée d'Aoste peut révéler des surprises floristiques, même de nos jours.

Cette dernière remarque vaut davantage encore pour les étages collinéen et montagnard de la vallée principale et des vallées latérales où poussent beaucoup d'espèces xérophiles. La distribution de bien des espèces rares y est insuffisamment connue. En outre, de nouvelles espèces inattendues et intéressantes peuvent encore être découvertes. Nous en donnons pour preuve l'*Orobanche cernua*. Cette espèce, qui est rare même en Italie méditerranéenne, était connue d'une autre vallée intra-alpine, le Vintschgau. Elle a maintenant été notée en plusieurs endroits de la région centrale de la Vallée d'Aoste.

Parmi les espèces énumérées ci-dessous, seules quelques-unes sont citées pour la première fois. En revanche, la plupart d'entre elles sont rares ou ont été peu observées jusqu'ici. La liste est présentée par ordre alphabétique en suivant, sauf exception, la nomenclature de HESS, LANDOLT & HIRZEL (l.c.). Des exsiccata témoins sont conservés dans l'herbier de l'un d'entre nous (Kaplan).

ABRÉVIATIONS:

Observateurs: B = W. Bennert, K = K. Kaplan, L = D. Ludwig, O = Chr. Overkott-Kaplan, S = H. Sigg, St. = S. Stufenelli.

Flores: HLH = HESS, LANDOLT & HIRZEL (1976, 1977, 1980), P = PIGNATTI (1982), PDF = PEYRONEL, DAL VESCO & FILIPELLO (1972 sq.), V = VACCARI (1904-1911), WS = WELTEN & SUTTER (1982).

LISTE DES PLANTES VASCULAIRES OBSERVÉES

Adonis flammea Jacq. - St-Nicolas, au-dessous de Grand Sarriod, 1 390 m (K & O 1983); St-Pierre, colline à l'ouest de la mairie (K 1983); Sarre, M. Torrette, 845 m (K & L 1981); au dessus d'Aoste, Lin Blanc, ca. 1 250 m (K & O 1983).

Agropyron pungens (Pers.) Roem. & Schult. - Trois Villes (Quart), ca. 1 400 m; Torgnon (Valtournenche), ca. 1 640 m; dans des champs de blé et des friches (K & O 1983, det. Scholz, Berlin). Rarement aussi dans d'autres vallées internes des Alpes; jusqu'ici pas d'indication pour la Vallée d'Aoste.

Aira elegans Willd. - Au-dessus de Donnas, ca. 450 m (K & L 1981). - C'est une espèce de la Vallée d'Aoste inférieure, pour laquelle PDF citent 5 stations comprises entre Ivry et Montjovet.

Asperula arvensis L. - Nombreux lieux de découverte (ca. 20) entre St-Denis et La Salle, dans les champs de seigle, sur des friches et des talus incultes qui bordent les routes, de ca. 800 à 1 560 m. - Il n'y a que peu d'indications chez V (« Ça et là, peu observé »); dans le Valais limitrophe, cité seulement dans 2 secteurs de recensement (WS); l'espèce paraît être actuellement assez répandue dans la Vallée d'Aoste centrale et dans des vallées transversales limitrophes (Allein); elle est peut-être favorisée par l'extension des terres en friche.

Asplenium cuneifolium Viv. - Val d'Ayas, St-Jacques, au-dessus du Refuge Ferraro, à 2 460 m, sur des rochers de serpentine (K & O 1982, det. B). - Ca. 500 m

au-dessus de sa limite d'altitude jusqu'ici connue en Europe. PDF indiquent une station à Perloz (Vallée de Gressoney); par contre, l'espèce n'est pas mentionnée pour le Piémont par P.

Asplenium fontanum Bernh. - St-Vincent, au sud-ouest de Nissod, ca. 1 300 m (B, K & O 1982). - HLH et PDF ne donnent pas d'indications pour la Vallée d'Aoste.

Asplenium foresiense Le Grand. - Pont-St-Martin à 450 m (près du château fort en ruine); A. Tiemann 1980, det. B, plusieurs pieds sur des murs de terrasses au-dessous du château fort; K & L 1981; plusieurs individus près du château fort, à côté de la route pour Perloz, sur des rochers et sur le mur d'un jardin. Espèce nouvelle pour la Vallée d'Aoste.

Asplenium x alternifolium Wulf. - Val d'Ayas, Tilly, ca. 1 000 m (K 1982); Cogne, Valnontey à ca. 1 750 m (O 1982).

Astragalus alopecuroides L.¹ - Indications sur sa limite inférieure et supérieure de répartition: à l'ouest d'Aymavilles (Grand Eyvia), ca. 650 m (St), près des endroits indiquée par POLETTI 1974; entre Gimillan et Arpisson, ca. 2 240 m, dans une pelouse à **Helictotrichon parlatorei** (K 1981).

Astragalus cicer L. - Valsavarenche, près de Crêton, ca. 1 640 m (K, O & St 1982); Cogne, près d'Epinel, ca. 1 450 m (K 1980) et près de Lillaz, ca. 1 650 m (K & O 1983); Nus, Lillaz, ca. 540 m (K & O 1983).

Betonica serotina Host. - Au-dessus de Donnass, ca. 450 m (K 1981); de Borgo (K 1982); Pont-St-Martin, près d'Ivéry, ca. 750 m (K & O 1982); Ivrée, près du lac Sirio (K & O 1982). - L'espèce est probablement assez répandue dans la Vallée d'Aoste inférieure.

Bidens bipinnata L. - Au-dessus de Donnass, ca. 450 m (K 1981). - Néophyte de l'Amérique du Nord, fréquente dans la région insubrienne: découverte nouvelle pour la Vallée d'Aoste, caractéristique dans la vallée inférieure qui est plus humide.

Blackstonia acuminata (Koch et Ziz) Domin. - St-Denis, Grand Bruson, ca. 1 100 et 850 m, sur le chemin de Châtillon (K & O 1982); au bord de la route entre Petit Bruson et St-Denis, ca. 950 m (K & O 1982). Espèce nouvelle pour la Vallée d'Aoste; d'après P, l'espèce manque dans le Piémont; pas d'indication pour le Valais (WS).

Brassicella richeri (Vill.) O. Schulz. - Valgrisenche, chemin vers le Refuge Bezzi, ca. 2 100 m, ca. 10 pieds (K, O & S 1983); première indication pour la Vallée d'Aoste de cette espèce des Alpes du Sud-Ouest; jusqu'ici, les indications les plus septentrionales provenaient du Mont-Cenis.

Bupleurum rotundifolium L. - Sarre, M. Torrette à 830 m, au pied du versant au-dessus de Bellon (K & L 1981). - L'espèce est très rare dans la Vallée d'Aoste. V indique seulement un seul échantillon sans indications géographique dans l'herbier Bérard.

Carthamus lanatus L. - St-Christophe, Sorreley à ca. 800 m (K & O 1983); Verrayes, Marseiller, ca. 790 m (K & O 1983).

Carex rosae Gilomen - Abondante dans les chaînes de montagne les plus septen-

¹ Il s'agit de *Astragalus centralpinus* Br. Bl. (Note de la Rédaction).

trionales (schistes lustrés) de la vallée de Cogne: Val Grauson entre 2 400 et 2 500 m (K & O 1982). Pas de données chez V (« ..., tout en étant apparemment peu commun, n'est cependant pas rare au Val d'Aoste ». PDF).

Carex rupestris All. - Cogne, au-dessus d'A. Guelaz, à 2 500 m sur dolomite (K 1981). - PDF indiquent 5 échantillons de V provenant du Petit-St-Bernard.

Cheilanthes fragrans SW. - Sarre, au-dessus d'Oveillan, entre 900 et 1 000 m, des certaines de pieds (K et LARFELD 1982); Nus, à l'ouest de Mazod, ca. 800 m (K & L 1981); Nus, au-dessus du Château de Nus, ca. 800 m (K & L 1981); au-dessus de Chambave, Château de Cly, à 780 m (K 1983).

Chrysopogon gryllus (Torner) Trin. - Nus, à l'ouest de Mazod, ca. 800 m (K & L 1981); au-dessus de Donnas, ca. 450 m (K 1981). - Jusqu'ici, l'espèce était seulement connue au débouché de la Vallée d'Aoste (Ivrée) (HLH, PDF).

Crocus neapolitanus Mord. & Loisel. - Parc National du Grand Paradis, Piémont, Vallone di Forzo, entre Forzo et Boschietto, ca. 1 300 m (K & FRESE 1981).

Dryopteris villarsii (Bell.) Woyнар. - Petit-St-Bernard, vallon de Chavannes, ca. 1 980 m (K & O 1983).

Euphorbia serrata L. - St-Vincent, au-dessus (à ca. 1 000 m) et au-dessous (à ca. 830 m) de Moron (K & S 1982). - Ces nouveaux lieux de découverte se trouvent à proximité du lieu de découverte à Cillian (qui était jusqu'ici le seul connu).

Festuca gracilior (Hock.) Mgf.-Dbg. - Cogne, au-dessus du chemin de Gimillan à Arpisson, ca. 2 400 m (K 1981) et au-dessus de Gimillan (Tsaplana), ca. 2 350 m (K 1981, det. I. Markgraf-Dannenberg); Sarre, Bellon, ca. 1 310 m (K & O 1983). - Première indication en Vallée d'Aoste de cette espèce des Alpes du Sud-Ouest qui atteint ici une altitude surprenante; P indique dans les Alpes Maritimes (et sur la péninsule italienne) une altitude de 0 à 1 000 m. L'espèce est probablement plus répandue dans les pelouses sèches de basses altitudes de la Vallée d'Aoste.

Festuca paniculata (L.) Schinz & Thellung. - Valsavarenche, au nord-est du Grand Alpage, entre 2 000 et 2 200 m (K 1981); Vallée du Lys, Perloz, au-dessous du Col de Fenêtre, ca. 1 500-1 600 m (K 1982). - Chez PDF, seulement des indications pour le Petit-St-Bernard; chez HLH seulement pour les Alpes Graies. Autres localités sont connues, mais non publiées (Peyronel et Dal Vesco).

Filago lutescens Jord. - St-Vincent, Moron, ca. 830 m (K & S 1982).

Inula hirta L. - Au-dessus de Donnas, ca. 450 m (K & L 1981).

Inula spiraeifolia L. - St-Vincent, Moron près de l'église, ca. 830 m (K & O 1983); Montjovet, ravin près de Borgo, ca. 500 m (K 1982).

Juncus arcticus Willd. - Doire Baltée entre Nus et Villefranche, Lillaz, ca. 540 m (!) (K 1983).

Juncus tenageja Ehrh. - Pont-St-Martin, au-dessus d'Ivéry, ca. 750 m, plantes de l'année précédente (K 1982). - Jusqu'ici seulement connu au débouché de la Vallée d'Aoste près d'Ivrée (cfr. HLH).

Koeleria hirsuta (DC.) Gaudin - Parc National du Grand Paradis, au sud-est du Col du Nivolet (Piémont), au dessous de la Costa della Civetta, ca. 2 450 m, dans la pelouse à **Festuca scabriculumis** (K 1982).

Leontodon montanus Lam. - Valgrisenche, au sud-ouest du Refuge Bezzi, ca. 2 270 m (K, O & S 1983). - Chez V, seulement de la région du Grand et Petit-St-Bernard, ainsi que diverses indications pour Courmayeur. Vallée de Rhêmes, données non publiées (Peyronel & Dal Vesco).

Lepidium graminifolium L. - Piémont, Ivry, au bord d'une route au M. Nero (K & O 1983).

Lepidium virginicum L. - Piémont, Ivry, au bord d'une route au M. Nero (K & O 1983). - Cette espèce de l'Amérique du Nord n'est pas encore mentionnée par V.

Linaria simplex (Willd.) DC. - St-Pierre, colline à l'ouest de la mairie (K & L 1981); Sarre, au-dessus de Touraz, ca. 1 630 m (K & O 1983); au-dessus de Sarre, ca. 900 et 1 000 m (K & O 1983); au-dessus d'Aoste, Lin Blanc, ca. 1 260 m (K & O 1983); Nus, à ca. 1,4 km à l'ouest de Mazod, ca. 800 m (K & L 1981); Nus, au-dessus du château, ca. 750 m (K & L 1981); au-dessus de Chambave, château fort de Cly, ca. 780 m (K 1983); St-Denis, Petit Bruson, ca. 1 140 m, et Grand Bruson, sur le chemin vers Châtillon, ca. 1 000 m (K & O 1983). Chez PDF plusieurs indications (collines de St-Christophe, Aoste, Arpuilles, Charvensod; vallon de Tsa à St-Barthélemy). Selon HLH cette espèce est éphémère et introduite. D'après nos observations, **L. simplex** participe non seulement à la flore des terres cultivées, mais s'intègre aussi à des associations plus ou moins stables ce qui témoigne sinon de son indigénat tout au moins de son ancienne introduction dans la Vallée d'Aoste.

Linum austriacum L. subsp. **austriacum**. - Sarre, au M. Torrette et entre le M. Torrette (ca. 830 m) et Bellon (ca. 1 400 m), abondante surtout sur des terres en friche d'un certain âge (K 1981, 1982, K & O 1983); entre Gignod et Excenex, ca. 1 000 m (K & L 1981). - Nouvelle pour la Vallée d'Aoste. V. ne mentionne que **L. alpinum**, même pour les régions inférieures. Selon toute probabilité, les plantes de St-Pierre et de La Salle correspondent, elles aussi, à **Linum austriacum**. Récemment, cette espèce a également été trouvée dans le Valais (HLH, WS).

Lythrum hyssopifolia L. - St-Denis, Grand Bruson, sur le chemin vers Châtillon, ca. 1 100 m (K & O 1982). - Nouvelle pour la Vallée d'Aoste; cette station semble assez isolée dans le nord-ouest de l'Italie (cf. P); une seule indication pour le Valais (WS).

Medicago rigidula (L.) All. - St-Vincent, Moron, ca. 830 m (K & O 1983).

Neslia paniculata (L.) Desv. - Allein, ca. 1 250 m (K & O 1983); Sarre, M. Torrette, ca. 830 m (K 1982).

Notholaena marantae (L.) R. BR. - St-Vincent, Nissod à ca. 1 340 m (B, K & O 1982); St-Vincent, entre Moron et Cilian, ca. 700 m (K & S 1982); plusieurs populations souvent importantes entre Châtillon et Grand Bruson (K & O 1982); Montjoivet, entre Borgo et Petit Monde, ca. 520 m (K & O 1982); Val d'Ayas, Tilly, ca. 960 m (K 1982); au-dessus de Donnas, ca. 450 m (K & L 1981). - Apparemment, le centre de répartition de cette fougère rare se trouve dans les régions à serpentine entre Châtillon et Verrès.

Odontites lanceolata (Gaudin) Rchb. - Près de St-Nicolas et au-dessus de St-Pierre: entre Vens et Sarrion, de ca. 1 200 jusqu'à 1 850 m, fréquente dans les champs et sur les friches (K & O 1983).

Orchis tridentata Scop. - A l'entrée du Valsavarenche, Ravoire, ca. 950 m (K &

L 1981); St-Denis, entre Grand et Petit Bruson, ca. 1 130 m (K 1983); au-dessus de Donnas, ca. 450 m (K 1983). - Jusqu'ici, une seule indication pour la Vallée d'Aoste à Bard (PDF); la présence de l'espèce dans la vallée centrale sèche d'Aoste est étonnante (comparez HLH).

Orobanche cernua Loeffling. - Gressan, moraine, ca. 700 m (K & S 1982); Sarre, M. Torrette, ca. 850 m (K 1982); Sarre, à l'ouest d'Oveïllan, ca. 800 m (K 1982); en plusieurs exemplaires dans toutes les stations. Espèce nouvelle pour la Vallée d'Aoste découverte par Monsieur D. Korneck (Bonn) qui nous a aimablement transmis son matériel déterminé provisoirement comme **O. coerulescens** (cf. Fuchs-Eckert & Heitz-Weniger 1983). Cette espèce ressemble beaucoup à **O. cernua**. Toutefois, la pubescence blanche cotonneuse des plantes valdôtaines et leurs anthères d'un blanc pur après le séchage (GILLI, 1974) témoignent sans équivoque de leur appartenance à **O. cernua**. Cette espèce est rare dans la dition de Flora Italica (P) et ne se trouve que sur quelques îles méditerranéennes, en Basilicata et, isolée, dans le Vintschgau.

Phyteuma scorzonerifolium Vill. - Sarre, Touraz à ca. 1 600 et 1 650 m (K & O 1983). - Cette espèce des Alpes du Sud-Ouest et des Apennins est probablement nouvelle pour la Vallée d'Aoste. L'espèce manque au Valais.

Plantago indica L. - Sarre, M. Torrette, ca. 830 m, abondante dans et au bord d'un champ (K, O & S 1983); près de Verrayes, ca. 1 020 m, et de Marseiller, ca. 800 m (K & O 1983).

Podospermum calcitrapifolium (Vahl) DC. - St-Pierre, près de Homèné, ca. 1 300 m (K 1982), avec des formes de transition à **P. laciniatum** (L.) DC.

Potentilla alba L. - St-Vincent, entre Salirod et Grand Rhun, ca. 1 200 m (K & O 1983); au Col de Joux, ca. 1 630 m (K & G. ROVKOPF 1983). - V. indique aussi des stations de cette espèce rare d'Europe orientale au-dessus de St-Vincent.

Primula latifolia Lapeyr. - Valgrisenche, sur le chemin vers le Refuge Bezzi, entre 2 000 et 2 100 m (K, O & S 1983). - Chez PDF une indication pour les Alpes Graies, dans le Valsavarenche!

Puccinellia distans (L.) Parl. - Entre Nus et Villefranche, Lillaz, près de la Doire Baltée, ca. 560 m (K 1983).

Pulsatilla halleri (All.) Willd. - Populations abondantes dans la région du Mont Fallère, au-dessus de Sarre et de St-Pierre, entre (1 600, Vetan) 1 800 et 2 200 m (K 1980, 1982, 1983). - Jusqu'ici seulement connue de la région du Grand-Paradis (Vallée de Cogne) et Petit-St-Bernard. L'indication « Ivrea » (HLH) est certainement fausse.

Saxifraga macropetala Kerner - La Thuile, Col des Chavannes, ca. 2 600 m (K & O 1983).

Senecio abrotanifolius L. - Val d'Ayas, St-Jacques, sur les versants à l'ouest de l'Alpe Pian di Verra Inf., ca. 2 200 m (K & O 1982).

Silene armeria L. - St-Pierre, à l'ouest de la mairie, rudérale (K 1981). - Chez V, seulement des indications pour la Vallée d'Aoste inférieure (St-Vincent jusqu'à Pont-St-Martin).

Silene conica L. - St-Pierre, colline à l'ouest de la mairie (coincide peut-être avec l'indication de V) (K & L 1981); Sarre, au-dessous de Bellon, ca. 1 130 m (K & O

1983); entre Bellon et Ville-sur-Sarre, ca. 1 190 m (K & O 1983); Nus, au-dessus du château, ca. 750 m (K & L 1981); Quart, Trois-Villes, ca. 1 160 m (K & O 1983).

Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ. - St-Pierre, plusieurs fois près de Grand Sarriod, ca. 1 320 m (K & O 1983); Sarre, M. Torrette, ca. 840 m (K 1981); au-dessus de St-Denis, ca. 870 m (K & O 1983); St-Denis, près de Petit Bruson, plusieurs fois entre 1 100 et 1 220 m (K & O 1983); au-dessous de Verrayes, ca. 1 020 m (K & O 1983). - Selon P, en Italie entre 0 et 800 m, absente des montagnes.

Trifolium medium L. - C. S. Carlo (entre Morgex et La Thuile), ca. 1 930 m (K 1983). - « Rare ou peu observé » (V).

Trifolium ochroleucum Hudson - St-Vincent, entre Moron et Cillian, ca. 750 m (K & S 1982).

Trifolium saxatile All. - Valsavarenche, au-dessus et à l'ouest de Dégioz, ca. 1 820 m (K, O & St 1982), près du lieu de découverte « Camp de l'Orvieille » (V); Val de Rhêmes, au-dessus d'Alp. de Fos, ca. 2 140 m (K & O 1982).

Trisetum cavanillesii Trin. - St-Pierre, entre Homènet et Praulin, ca. 950 à 1 150 m (K & L 1981, K 1982, K & O 1983); Nus, au-dessus du château, ca. 750 m (K & L 1981).

Typha minima Hoppe - Doire Baltée entre Nus et Villefranche, Lillaz, ca. 540 m (I. & W. SONNENBORN 1983). - Chez PDF, aucune indication relative à cette espèce. Signalée par M. BOVIO et par M. DESFAYES dans deux notes sur la flore valdôtaine présentées dans ce même volume.

Valeriana tuberosa L. - Sarre, M. Torrette, ca. 840 m (K 1982); entrée du Valsavarenche, Ravoire, ca. 950 m (K & L 1981). - Jusqu'ici, seulement des indications à Verrès, Montjovet, Brissogne et Pollein (V, MONDINO 1967).

Vicia lathyroides L. - St-Vincent, Moron, ca. 830 m (K & O 1983) et Erésaz, ca. 1 050 m (O 1983).

Vicia lutea L. - St-Denis, château de Cly, ca. 780 m (K 1983). - Très rare en Vallée d'Aoste; chez V; seulement 2 indications à Aoste et Courmayeur.

Vicia peregrina L. - Arnad, au bord d'une route (O 1983); St-Denis, château de Cly, ca. 780 m, pelouse sèche (K 1983). Espèce nouvelle pour la Vallée d'Aoste, selon toute probabilité.

Vulpia myuros (L.) Gmel. - St-Denis, près de Petit Bruson, ca. 1 150 m, champ de seigle (K & O 1983). - Toutes les indications chez PDF se réfèrent à la région d'Ivrée et à la Vallée d'Aoste la plus basse.

BIBLIOGRAPHIE

- FUCHS-ECKERT H. P., HEITZ-WENIGER C. J., 1983 - *Fortschritte in der Floristik der Schweizerflora (Gefäßpflanzen)*. (Mit besonderer Berücksichtigung der an die Schweiz angrenzenden Gebiete). 52. Folge. Bot. Helv. 93: 317-488.
- GILLI A., 1974 - *Orobanchaceae*. In: HEGI G. (ed.): *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*. Bd. VI, 1: 470-505. 2. Aufl., Berlin und Hamburg.
- HESS H. E., LANDOLT E., HIRZEL R., 1976-1980 - *Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete*. 3 Bände. 2. Aufl. Basel u. Stuttgart.

- MONDINO G. P., 1967 - *Specie interessanti e eterotopiche della Flora pedemontana*. Allionia 13: 39-53.
- PEYRONEL B., DAL VESCO G., FILIPELLO S., 1972-1984 - *Catalogue des plantes récoltées par le Professeur Lino Vaccari dans la Vallée d'Aoste*. 1. Pteridophyta. Bull. Soc. Fl. Valdôt., 26: 1-36, Suppl. (1972). - 2. Gymnospermatophyta, Angiospermatophyta, Monocotyledonopsida: Typhaceae à Poaceae p.p. Bull. Soc. Fl. Valdôt., 27: 37-60, Suppl. (1973). - 3. Poaceae (*suite et fin*) à Cyperaceae p.p. Bull. Soc. Fl. Valdôt., 28: 61-112, Suppl. (1974). - 4. Cyperaceae (*suite et fin*) à Orchidaceae. Rev. Valdôt. Hist. Natur., 29: 113-179, Suppl. (1975). - 5. Salicaceae à Phytolaccaceae. Rev. Valdôt. Hist. Natur., 30: 181-208, Suppl. (1976). - 6. Portulacaceae à Ericaceae. Rev. Valdôt. Hist. Natur. 31: 209-264, Suppl. (1977). - 7. Primulaceae à Polemoniaceae. Rev. Valdôt. Hist. Natur. 33-34: 265-301, Suppl. (1979-80). - 8. Boraginaceae à Solanaceae. Rev. Valdôt. Hist. Natur., 35: 303-334, Suppl. (1981). - 9. Scrophulariaceae p.p. Rev. Valdôt. Hist. Natur., 38: 335-354, Suppl. (1984).
- PEYRONEL B., DAL VESCO G., 1972 - *Stations nouvelles d'Astragalus centralpinus Br.-Bl.* Bull. Soc. Fl. Valdôt., 25: 11-19.
- PIGNATTI S., 1982 - *Flora d'Italia*. 3 voll., Bologna.
- POLETTI A., 1974 - Note di floristica valdostana. Bull. Soc. Fl. Valdôt., 28: 82-86.
- TOSCO U., 1973-1980 - *Catalogo floristico del Parco Nazionale del Gran Paradiso*. 1. Tallofite, Briofite, Pteridofite. Webbia, 28: 227-322 (1973). 2. Gymnospermae, Angiospermae (Salicaceae - Caryophyllaceae). Webbia, 30: 69-157 (1976). - 3. Angiospermae (Ranunculaceae - Cruciferae). Webbia 31: 135-236 (1977). - 4. Dicotyledones (Resedaceae - Grossulariaceae). Rev. Valdôt. Hist. Natur., 33-34: 111-205 (1979-80).
- VACCARI L., 1904-1911 - *Catalogue raisonné des plantes vasculaires de la Vallée d'Aoste*. Vol. I, Aoste.
- VANOSSI L., 1963 - *Bibliografia della flora alpina valdostana*. ITLA, Aoste.
- WELTEN M., SUTTER R., 1982 - *Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen der Schweiz*. 2 Bände. Basel u. Stuttgart.

RÉSUMÉ

Une liste de données floristiques relatives à quelques plantes rares de la Vallée d'Aoste et du Parc National du Grand-Paradis est dressée. Quelques espèces sont signalées pour la première fois, en particulier *Brassicella richeri*, une espèce des Alpes austro-occidentales, et *Orobanche cernua* de l'Europe méridionale et de l'Asie. La région du Mont Fallère est remarquable par l'abondance de *Pulsatilla halleri*.

RIASSUNTO

Contributo allo studio della flora della Valle d'Aosta.

Viene dato un elenco di dati floristici relativi ad alcune piante rare della Valle d'Aosta. Alcune specie sono segnalate per la prima volta: in particolare *Brassicella richeri*, specie delle Alpi austro-occidentali, e *Orobanche cernua* dell'Europa meridionale e dell'Asia. La regione del Mont Fallère è interessante per l'abbondanza di *Pulsatilla halleri*.

ABSTRACT

Contribution to the study of the Aosta Valley flora.

A list recording new stations of rare higher plants is presented for Aosta (Italy) and the Gran Paradiso National Park; it includes some species being recorded for the first time. Among these *Brassicella richeri*, mainly distributed in the southwestern Alps, and the asiatic and southern European *Orobanche cernua* are especially noteworthy. The area of Mont Fallère is remarkable for the occurrence of *Pulsatilla halleri*.