## Deuxième note sur la flore vernale valdôtaine

Dans une première note (¹), nous avons donné les résultats d'une première reconnaissance de la flore vernale de quelques régions de l'imposante Vallée d'Aoste. Nous avons continué ces recherches en 1928 et 1929 dans d'autres parties de cette région.

## Collines dioritiques d'Ivrea.

Ivrea est située sur le rempart Sud des très curieuses collines qui barrent la Vallée d'Aoste à son entrée réelle. Pour nous, c'est bien ce territoire qu'il faut considérer comme l'ouverture de la Vallée d'Aoste. Il est vrai que divers auteurs Vaccari (2), Bolzon (3), y adjoignent encore les collines qui d'Ivrea s'étendent jusqu'aux lacs de Candia et Viverone. A notre avis, celles-ci participent autant par leur situation géographique que leur flore, au territoire de la grande plaine canavaise, qui du pied des Alpes Graies s'étend jusqu'au Pô. Par conséquent il nous paraît beaucoup plus logique de limiter la Vallée d'Aoste dans sa partie méridionale, par les collines d'Ivrea, qui forment un rempart géographique naturel au pied même de la grande chaîne alpine. Tout le territoire morainique situé au Sud est en réalité formé par l'extraordinaire extension de l'ancien glacier valdôtain, mais ne constitue plus une vallée, puisqu'il s'agit d'une région planitiaire, accidentée par toute une série de monticules ou par les imposantes moraines de l'ancien glacier qui viennent y mourir graduellement. C'est donc un territoire glaciaire formé alternativement d'alluvions préglaciaires et post-glaciaires anciens ou récents.

<sup>(1)</sup> GUYOT H. — Note sur la flore vernale en Vallée d'Aoste. Société Flore Valdôtaine, 1929, 20, p. 5-8.

<sup>(2)</sup> VACCARI L. — Catalogue raisonné des plantes vasculaires de la Vallée d'Aoste. 1904-1911, p. 261.

<sup>(3)</sup> BOLZON P. — Studio filogeografico sull'anfiteatro morenico di Ivrea. « Société de la flore valdôtaine », 1915, 10, p. 95.

Nous délimitons par conséquent la Vallée d'Aoste dans sa partie inférieure par les collines dioritiques d'Ivrea, ce qui permet de maintenir au mot *vallée* sa signification réelle et de considérer cette région comme un territoire phytogéographique naturel.

L'amphithéâtre morainique d'Ivrea peut-être considéré comme région accessoire et intéressante pour l'étude de la flore valdôtaine. Bien des espèces de la vallée d'Aoste y sont absentes, mais d'autres y apparaissent. Ces dernières sont pour la plupart des éléments typiques de la plaine du Pô. Nous avons relevé toutes celles qui font défaut aussi bien à la vallée d'Aoste qu'au Valais, afin de souligner le caractère spécial de cette région. Ce sont :

Onoclea Struthiopteris L. Roth

Bromus madritensis L.

Eragrostis cilianensis (All.) Vignolo Lutati

Fimbristylis dichotoma Wahl

annua (All.) R. S.

Isolepis setacea (L.) Palla

Cyperus Michelianus (L.) Link

Rumex aquaticus L.

Thalictrum angustifolium L.

Gypsophila muralis L.

Silene gallica L.

Sisymbrium orientale L.

Capsella procumbens L.

Aldrovanda vesiculosa L.

Crassula rubens L.

Potentilla supina L.

Rosa gallica L.

Lathyrus hirsutus L.

setifolius L.

Linum gallicum L.

Acer platanoides L.

Daphne Cneorum L.

Dupine Cheorum L.

Ludvigia palustris (L.) Elliott

Trapa natans L.

Seseli montanum L.

Statice bellidifolia L.

Lindernia pyxidaria L.

Scutellaria minor Huds.

Digitalis purpurea L.

Linaria arvensis L.

Campanula sibirica L.

Bidens bullatus L.

Filago gallica L.

Chivasso San Stefano Cigliano

Bollengo, Azeglio

Viverone, Bollengo, Azeglio

Canavais

Bollengo, Azeglio

Viverone .

Canavai

Canavais Ciliano

Danner

Borgomasino

Borgo d'Ale

Candia, Viverone

Cavaglià Candia

Calman

Caluso

Candia

Cavaglià

Viverone

Canavais

Viverone

Viverone, Candia, Ivrea

Canavais

Borgomasino

Bollengo, Azeglio, Viverone

Serra d'Ivrea

Vische

Brich camolese

Borgomasino

Canavese

Candia

Il est intéressant de constater que plusieurs espèces nettement méditerranéennes telles que *Bromus madritensis*, *Crassula rubens*, *Rosa gallica*, *Lathyrus setifolius*, *Linum gallicum* ne remontent ni jusqu'aux collines d'Ivrea, ni dans la vallée d'Aoste, alors que toute une série d'autres espèces méditerranéennes se rencontrent pourtant en amont. Le même phénomène s'observe dans la vallée du Rhône où le Bromus madritensis s'arrête à Tenay, le Crassula rubens et Rosa gallica dans le Canton de Vaud, sans pénétrer dans le Valais, le Lathyrus setifolius dans la Drôme (St. Valloire, Montélimar, Nyons) et le Linum gallicum aux environs de Lyon (Décines), pour ne citer que quelques exemples des espèces citées ci-dessus.

Mais si nous abordons maintenant la région des collines dioritiques d'Ivrea, on est frappé par le cachet tout à la fois éxubérant et méditerranéen de la flore de cette région. Nous sommes en effet dans un prolongement de la région insubrienne, comme l'ont montré pour la première fois Vaccari et Wilczek (¹). L'analogie avec le Tessin méridional est frappante. Si le Cistus salvifolius, le Pteris cretica, le Satureia graeca (Micromeria graeca) du Tessin, ou le Cistus albidus du Monte-Baldo ou l'Erica arborea du Val Bregalia et du Lac de Como ne s'y rencontrent pas, par contre on a le plaisir de cueillir l'Andropogon contortus, l'A. Gryllus, Oplismenus undulatifolius. Celtis australis, Orchis papitionaceus, O. tridentatus, Serapiastrum vomeraceum etc., pour ne citer que quelques espèces qui en Suisse ne se rencontrent qu'au Tessin ou dans les régions avoisinantes italiennes.

Mais si quelques espèces du Tessin manquent ici, on sera agréablement surpris de rencontrer le Cerastium campanulatum et le Verbascum phoeniceum, le premier tapissant densément les croupes des collines, le second frappant immédiatement pas ses hampes d'un violet noirâtre. Considéré par Fiori (²) comme variété du Cerastium semidecandrum L., tout comme les Cerastium glutinosum Fr. et C. pumilum Curt. (par Burnat (³) comme variété du C. pumilum), le Cerastium campanulatum se rencontre dans toute l'Italie péninsulaire, les îles d'Ischia, la Sicile, Malte, la Sardaigne et la Corse; de là, elle est répandue sur les bords de la Méditerranée jusqu'en Asie mineure. C'est donc une espèce méditerranéenne-orientale dont l'extrême limite occidentale se trouve en Corse.

Tout aussi curieuse est ici la présence du *Verbascum phoeniceum* L. C'était pour nous une vieille connaissance des Balkans, où elle est fréquente. Son aire s'étend du reste de l'Italie à travers l'Europe méridionale et centrale orientale jusqu'en Sibérie.

Il est intéressant de constater que ces deux plantes restent localisées aux environs d'Ivrea et ne pénètrent en aucune façon dans la vallée d'Aoste où semble-t-il des conditions favorables à leur développement se trouvaient pourtant réalisées. Il est certain que les espèces méditerranéennes ont un pouvoir d'expansion très différent. Nous avons déjà ci-dessus cité quelques exemples d'espèces qui s'arrêtent aux collines d'Ivrea, tout comme on constate un appauvrissement graduel de ces éléments lorsqu'on remonte la val-

<sup>(</sup>I) VACCARI L. et WILCZEK E. — La vegetazione del versante meridionale delle Alpi Graie Orientali. Nuovo giornale botanico italiano. 1919, 16, p. 179.

<sup>(2)</sup> FIORI A. - Nuova Flora Analitica d'Italia. 1923-25, I, p. 475.

<sup>(3)</sup> BURNAT E. - Flore des Alpes maritimes. 1892, I, p. 264.

lée du Rhône, comme Chodat (¹) l'a montré. Les parties du Valais et de la vallée d'Aoste à climat continental offrent pourtant à ces espèces des conditions d'existence favorables. Mais il faut retenir le fait que chacune de ces deux vallées est barrée à son entrée par un secteur à climat plus ou moins sub-océanique qui agit comme un filtre. C'est vraisemblablement à ce fait qu'il faut rapporter l'absence de ces espèces dans les secteurs continentaux de ces vallées. D'autres espèces méditerranéennes se trouvent aussi bien à Ivrea que dans la partie continentale de la vallée d'Aoste; voici quelques exemples: Helianthemum guttatum, Lathyrus sphaericus, Coronilla-Emerus, Micropus erectus, Inula montana et Galium pedemontanum, etc.

On peut aussi se poser la question pourquoi des espèces comme Cistus salvifolius, C. albidus, Satureia graeca, Erica arborea, Pteris cretica manquent dans cette région, alors qu'elles apparaîssent au bord des lacs Majeur, de Lugano ou de Garda. Certainement l'influence de ces lacs contribue à adoucir le climat hivernal en abaissant les températures exagérées des mois d'hiver. Les divers petits lacs d'Ivrea ont une surface trop réduite pour pouvoir jouer ce rôle températeur.

On est toutefois frappé de constater combien l'Opuntia vulgaris foisonne sur toutes les collines d'Ivrea ainsi que le Notholaena Marantae, alors qu'au Tessin ces deux espèces sont très localisées. La première couvre tout l'espace entre Ivrea et Montalto et se retrouverait à Pont Saint-Martin et même à Aoste (d'après Vaccari (²) anciennement plantée), tandis qu'au Valais elle est localisée à Sion et au Tessin à Contra et Ascona. La seconde abonde aussi sur les collines d'Ivrea et remonte la vallée jusqu'à Emarèse à 1100 m., alors qu'au Tessin elle ne se rencontre qu'aux environs de Locarno (Madonna del Sasso et Cavigliano).

Enfin, il faut relever ici un fait curieux bien connu au Tessin, d'une flore abyssale alpine: le *Rhododendron ferrugineum* descend au lac Majeur à Gerra, à 205 m. et ici à Montalto à 250 m. selon Bolzon (3). Nous même, nous avons rencontré le *Selaginella helvetica* à 270 m.

Sur les collines d'Ivrea, soit entre Ivrea et Montalto, nous avons observé en Avril 1928 et Mai 1929 les espèces suivantes :

Asplenium Ceterach L.

Trichomanes L.

septentrionale (L.) Hoffm.

Polypodium vulgare L.

Notholaena Marantae (L.) Link

Festuca ovina L. ssp. duriuscula (L.)

Koch var. villosa Schrader.

Aira caryophyllea L.

Muscari botryoides (L.) Lam. D. C.

Ruscus aculeatus L.

Orchis papilionacea L. var. rubra Jacq.

» tridentatus Scop.

» Morio L. ssp. pictus (Loisel) A. G.

Ouercus pubescens Willd.

Celtis australis L.

Viscaria vulgaris Roehling

Cerastium campanulatum Viv.

Arenaria serpyllifolia L.

Anemome nemerosa L.

CHODAT R. — Les dunes lacustres de Sciez et les garides. Bull. Soc. botanique suisse.
 1929, 12. p. 15.

<sup>(2)</sup> loc. cit.

<sup>(3)</sup> loc. cit.

Arabidopsis Thaliana (L.) Hevnh. -Calepina irregularis (Asso) Thell. Arabis hirsuta (L.) Scop.

> ssp. sagittata (D. C.) Rchb.

Sembervivum tectorum L.

Prunus Mahaleb L.

spinosa L.

Potentilla alba L.

verna L. em. Koch

Coronilla Emerus L.

Genista tinctoria L. var. Perreymondi Spach

Vicia sativa L. ssp. angustifolia (L.) Gaud. var. cordata Wulf.

Vicia lathyroides L. var. insubrica

Vicia Cracca L. var. tenuifolia (Roth) Gaud.

Trifolium patens Schreber

incarnatum L. var. Molinerii (Balb.) D. C.

Geranium columbinum L. dissectum L.

Evonymus europaeus L.

Viola hirta L.

odorata L.

Opuntia vulgaris L.

Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.

Eryngium campestre L.

Primula veris L. em. Huds.

vulgaris Huds.

Ligustrum vulgare L.

Teucrium Chamaedrys L.

Echium vulgare L.

Verbascum phoeniceum L.

Glechoma hederacea L.

Galium pedemontanum All. var. retrovsum D. C.

Sherardia arvensis L.

Phyteuma spicatum L. var. coeruleum F. Schultz

Lactuca perennis L.

Il faut relever au sujet des plantes de cette liste plusieurs faits intéressants : d'abord l'extrême abondance du Ruscus aculeatus sur toutes les collines et qui se comporte comme plante de sous-bois. Le Celtis australis est aussi fréquent. Le Calepina irregularis à Montalto constitue une station nouvelle et la seconde connue pour la vallée d'Aoste. Enfin, signalons une variété inédite du Vicia lathyroides L., que nous avons observé aussi bien en 1928 à Montalto qu'en 1929 près de la colline de Tre Re à Ivrea. Il s'agit d'une race plus précoce, fleurissant déjà en Avril et fructifiant en Mai. Au premier abord elle frappe par son port rampant et par l'indument soyeux qui recouvre surtout les jeunes pousses. Cette variété est plus ou moins rudérale et je ne l'ai pas encore observée dans la garide steppique. Comme elle paraît localisée dans la région insubrienne nous faisons une variété insubrica Guyot, micro-endémisme de plus à ajouter à la flore insubrienne.

Vicia lathyroides L. var. nov. insubrica Guyot.

A typo differt:

Procumbens, foliis sub-sericeo pilosiuscula. Fl. mense April.

La colline de Tre Re au Nord d'Ivrea est couronnée par un éboulis de diorite où abonde l'Opuntia vulgaris. C'est un véritable Opuntietum dont nous avons relevé la composition:

Notholaena Marantae (L.) Link Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. Festuca ovina L. ssp. duriuscula (L.) Aira caryophyllea L.

Allium sp.

Koch var. villosa Schrader

Orchis papilionacea L. var. rubra Jacq.
Arenaria serpyllifolia L.
Cerastium campanulatum Viv.
Arabidopsis Thaliana (L.) Heynh
Sempervivum tectorum L.
Potentilla verna L.
Lathyrus sphaericus Retz
Vicia sativa L. ssp. angustifolia (L.)
Gaud. var. cordata Wulf.
Geranium dissectum L.

Opuntia vulgaris L.

Echium vulgare L.

Teucrium Chamaedrys L.

Galium pedemontanum All. var. retrorsum D. C.

Gnaphalium sp.

Centaurea Stoebe L. ssp. rhenana
(Bor.) Schinz Thell. var. vallesiaca
Jord.

Lactuca perennis L.

Dans le bois de chênes pubescents à la base de la colline on observe entre autres :

Carex verna Vill.
Ruscus aculeatus L.
Polygonatum officinale All.
Platanthera bifolia L. Rich.

Ranunculus bulbosus L.
Trifolium incarnatum L. var. Molinerii (Balb.) D. C.
Phyteuma spicatum L. var. coeruleum F. Schultze.

Sur les collines dioritiques de Montalto, j'ai noté en 1928 les espèces suivantes:

Asplenium Trichomanes L.

Polypodium vulgare L.

Carex verna Vill.

Muscari botryoides (L.) Lam. D. C.

Ruscus aculeatus L.

Quercus pubescens Willd.

Anemone nemorosa L.

Arabis hirsuta (L.) Scop.

\* sagittata (D. C.) Rchb.

Calepina irregularis (Asso) Thell.

Prunus spinosa L.

\* Mahaleh L.

Potentilla verna L. em. Koch
Coronilla Emerus L.
Vicia sativa L. ssp. angustifolia (L.)
Gaud.
Opuntia vulgaris L.
Viola hirta L.

\*\*odorata L.
Eryngium campestre L.
Ligustrum vulgare L.
Primula veris L. em. Huds

\*\*vulgaris Huds.
Glechoma hederacea L.

Prunus Mahaleb L.

Remontant graduellement la vallée, nous nous sommes arrêté à divers endroits. Ainsi la colline du château de Verrès était ornée des espèces suivantes en Avril 1928 :

Ranunculus bulbosus L.

Erysimum silvestre (Crantz) Scop.
ssp. helvetica (Jacq.) Schinz Thell.

Biscutella laevigata L. var. vulgaris
Gaud. subvar. dentata Gren. Godr.

Alyssoides utriculata (L.) Medik.

Sempervivum arachnoideum L.

\* tectorum L.

» tomentosum Schnitts Lchm.
Potentilla verna L. em. Koch

Coronilla Emerus L.

Helianthemum nummularium (L.) Miller ssp. nummularium Scop.

Hedera Helix L.

Echium vulgare L.

Stachys recta L.

Artemisia campestris L. var. sericea

Artemisia campestris L. var. sericea Gaud.

A l'adret de la vallée, soit à Issogne, on oberve les espèces suivantes:

Moehringia muscosa L.

Ranunculus Ficaria L.

Corydalis intermedia (Ehrh.) Gaud. cava (Miller) Schw. K.

Cardamine hirsuta L.

flexuosa Wither.

Glechoma hederaceum L.

Il faut remarquer ici la présence du Corydalis cava plante nouvelle pour la vallée d'Aoste.

Les rochers au Sud de la gare de Montjovet abritent les espèces suivantes:

Ulmus campestris (L.) Huds.

Laurus nobilis L.

Biscutella levigata L.

Alvssoides utriculata (L.) Medik.

Alvssum argenteum All.

Erysimum silvestre (Crantz) Scop. ssp. helveticum (Jacq.) Schinz Thell. Rosmarinus officinalis L.

Thymus vulgaris L.

Au pieds des rochers du bord de la route dans la direction de Saint-Vincent, on remarque Erysimum hieraciifolium L. ssp. virgatum (Roth) Rouy Fouc.

Et sur la colline de Fettay à mis chemin vers St-Vincent:

Notholaena Marantae (L.) R. Br.

Alyssum argenteum

Sempervivum arachnoideum L.

tomentosum Schnittsp. Lehm.

Potentilla puberula Krasan

Viola hirta L.

Eryngium campestre L.

Primula veris L. em. Hudson

Il faut remarquer ici la présence abondante de l'Alyssum argenteum, espèce manquant au Valais ainsi que du Primula veris qui touche ici sa limite vers la partie continentale de la vallée.

Aux environs de Saint-Vincent, vers l'entrée des gorges de la Doire, j'ai remarqué les espèces suivantes:

Ulmus scabra Miller

Alyssoides utriculata (L.) Medik.

Thymus vulgaris L. Potentilla collina Wibel

Ici encore nous avons relevé une espèce nouvelle pour la vallée d'Aoste, le Potentilla collina Wibel, qui s'y trouve en masse, ce qui semble prouver que cet hybride présumé argentea verna est fertile. Nous sommes ici en plein dans la région du Thymus vulgaris, qui dans la vallée d'Aoste s'étend de Verrès à Chambave.

A Nus la végétation en 1928 était à peu près nulle. Alors que la région à climat insubrien de la vallée était déjà bien fleurie, la région continentale, exposée aux vents froids était très en retard. Nous avons toutefois reconnu les feuilles du Potentilla collina, ce qui semble prouver que cette espèce n'est pas rare dans la vallée, de l'Erodium ciconium et de l'Eryngium campestre. J'ai déjà fait remarquer que cette espèce qui est très rare au Valais est assez fréquente dans la vallée d'Aoste.

Le 15 Mai 1929, je suis monté à Cogne pour examiner la flore vernale de cette vallée si courue en été des botanistes. Il était intéressant de noter les espèces qui fleurissaient à cette saison. J'ai d'abord fait une halte à Vièyes où j'ai noté les espèces suivantes:

A l'adret à 1130 m.:

Bracicella Erucastrum (L.) O. E. Poa Schultz Aly.

Vogelia apiculata (Fischer Meyer) Vierhapper Poa concinna Gaud.

Alyssum utruculatum (L.) Medik.

Veronica arvensis L.

» prostrata L.

A l'hubac, dans l'entrée de la vallée du Nomenon :

Corydalis intermedia (Ehr.) Gaud. Adoxa Moschatellina L. Petasites albus (L.) Gaertn.

Au dessus du hameau du Petit Nomenon:

Gagea lutea (L.) Ker Gawler à 1400 m. Sempervivum grandiflorum Haw. dans une forêt de melèze.

Bulbocodium vernum L.

Taraxacum obliquum (Fries) Schinz
Thell.

Vers Arpissonet:

Pinus Cembra L. Sambucus racemosa L. Soldanella alpina L. var. occidentalis (Vierh.) Lüdy

A Cogne la flore vernale étalait toute sa splendeur. Voici les espèces rencontrées :

Larix decidua (L.) Miller
Bulbocodium vernum L.
Crocus albiflorus Kit. var. Vaccarianus Guyot
Carex alpestris All.

» nitida Host

Melandrium dioicum (L.) Simk.

Anemone alpina L. Hegi ssp. flavescens D. C. et ssp. alpina Hegi.

Arabidopsis Thaliana (L.) Heyhn

Thlaspi virens Jord

Draba aizoides L.

Erysimum silvestre (Crantz) Scop. ssp. helveticum (Jacq.) Schinz Thell.

Potentilla verna (L.) var. hirsuta D.C. Ribes Grossularia L. var. Uva-Crispa L. Euphorbia Cyparissias L.

Viola rupestris Schmidt ssp. arenaria (D. C.) Beck

Primula veris L. em. Huds. ssp. genuina (Pax) Lüdy var. ampliata Koch

Primula farinosa L.

Gentiana verna L.

Myosotis micrantha Pallas

Veronica verna L.

» serpyllifolia L. ssp. tenella (All.) Beck

praecox All.

Taraxacum laevigatum (Willd.) Schinz Thell.

Il faut relever dans cette liste une nouvelle variété du Crocus aibiflorus, la var. nov. Vaccarianus Guyot, que nous nous faisons un plaisir de dédier à M. Lino Vaccari, l'auteur du « Catalogue raisonné des plantes vasculaires de la vallée d'Aoste », œuvre standard qui est des plus précieuses pour la connaissance de la flore valdôtaine.

Voici la description de cette variété:

A typo differt:

Folia demum floribus duplo longiores.

Petala minus conniventibus, laciniis internis multo angustis.

Puis l'Anemone alpina L. ssp. alpina Hegi se trouvait en masse à l'entrée du Valnontey. A un endroit se trouvait groupé une douzaine d'exemplaires à fleurs de couleur citrine plus ou moins accusée. On pouvait vraiment observer tous les passages vers le type à fleurs blanches. Les exemplaires à pétales lavés de jaune citrin peuvent être rangés comme variété flavescens D. C., Prodr. I, 1824. En réalité, je ne crois pas qu'il s'agisse ici d'une variété chromogène fixe : cette différence de couleur doit plutôt être considérée comme un changement du pH du sol. L'Anemone alpina L. ssp. alpina Hegi est connue comme une plante calcicole, c'està-dire croissant dans des terrains alcalins. Il est fort probable qu'un changement dans la concentration en ions hydrogènes du sol, peut donner naissance à la formation d'un pigment jaunâtre. Dans le cas particulier, il est bien curieux de constater dans la nature, sur une petite surface et en plein peuplement de la ssp. alpina une petite colonie de fleurs à pétales plus ou moins soufrés. Cette région était située sur des schistes lustrés et il est probable qu'à l'endroit où se trouvait la var. flavescens D. C., une roche d'origine étrangère au substratum géologique a pu neutraliser partiellement l'alcalinité du sol. C'est une question qui mériterait d'être reprise expérimentalement. Ajoutons que Cornaz (1) a constaté également au Chasseron (Jura) entre quelques milliers d'exemplaires à fleurs blanches, trois pieds à fleurs citrines!

Dans les champs cultivés (céréales) à l'adret de Cogne, on rencontre:

Capsella Bursa pastoris (L.) Medik Arabidopsis Thaliana (L.) Heynh. Alyssum Alyssoides L.

Scleranthus sp.

Myosotis micrantha Pallas

Lithospermum arvense L.

Veronica opaca Fries

verna L.

» praecox All.

Taraxacum officinale Weber ssp. levigatum (Willd.) Schinz Thell.

Enfin dans la pinède au Nord de Cogne, j'ai eu le plaisir de trouver entre autres l'Oxytropis Halleri Bunge var. appresso-sericea (Schuttelw.) Becherer et surtout l'Euphorbia Seguieriana Necker var. augustana Wilczek. Cette dernière variété est fort bien caractérisée, constitue un micro-endémisme de la flore de Cogne des plus intéressants. Aux caractères indiqués par Wilczek (²), il faut ajouter celui de la précocité de la floraison de cette plante.

<sup>(</sup>I) CORNAZ ED. — L'Anémone alpine à fleurs jaunes du Chasseron. Rameau de sapin, 1899, p. 30.

<sup>(2)</sup> WILCZEK E. — Contribution à la connaissance de la flore suisse, « Bull. Soc. Vaudoise sc. nat. » 1917, 51, p. 324.