

## Note sur la flore vernale en Vallée d'Aoste

Une excursion de quatre jours (15-18 avril 1927) m'a permis de faire quelques observations sur la flore vernale de la Vallée d'Aoste.

Les endroits parcourus furent les suivants : Pont-St-Martin, Donnas et Chambave. Ceux-ci ont été choisis de manière à avoir une idée de la région à climat insubrien et de celle à climat continental. Les deux premiers endroits sont en effet caractérisés par un climat océanique et le dernier se trouve en pleine région xérique.

Il est superflu de rappeler ce qui distingue ces deux genres de climat, le premier régnant dans la basse vallée d'Aoste typiquement jusqu'à la cluse du fort de Bard, le second, ne devenant bien caractérisé qu'à partir de St-Vincent.

La région de Pont-St-Martin-Donnas parcourue les 15 et 16 avril, frappe tout de suite par plusieurs éléments typiquement insubiens. Parmi les espèces arborescentes, il faut citer la grande abondance du *Celtis australis* L., qu'on rencontre partout autour de ces deux localités, alors qu'à Chambave on le rechercherait en vain. Il serait intéressant d'en fixer la délimitation exacte dans cette vallée, car son aire pourrait en quelque sorte servir de réactif pour délimiter la région insubrienne valdôtaine, question qui n'est pas encore résolue, comme je l'ai montré ailleurs (1925, p. 43 et 56) (1). Il est en tout cas excessivement peu probable que cet arbre s'avance à l'état spontané, jusqu'à St-Pierre, comme l'affirme Bolzon (1916, p. 33) (2). Puis ce sont les fougères, en particulier, la fréquence du *Notholaena Marantæ* (L.) R. Br., qui orne les pentes ensoleillées sur Pont-St-Martin ou le *Gymnogramme leptophylla* (L.) Desv., qui ne fait pas défaut dans les abris sous-roche ou les couloirs humides de la colline de Donnas ou l'*Asplenium Adiantum nigrum* L. qui foisonne partout. Enfin pour citer seulement quelques espèces, ajoutons que les *Sarothamnus sco-*

(1) GUYOT H. — Contribution sur la phytogéographie des Alpes Graies orientales. (Société Flore Valdôtaine. 1925, XVIII, p. 42.)

(2) BOLZON P. — Nuovi materiali per la flora dell'anfiteatro morenico d'Ivrea. (Société Flore Valdôtaine. 1916, XI, p. 25.)

*parius* (L.) Wimmer, *Tamus communis* L., *Ruscus aculeatus* L., *Arum italicum* Miller, *Dianthus Seguieri* Vill., *Galium verum* Scop., abondent partout. Les fentes des murs sont comme au Tessin ornées de guirlandes de *Parietaria officinalis* L. L'énumération de ces quelques espèces qu'on peut observer facilement à cette saison suffit déjà pour illustrer les conditions climatiques qui régissent ce secteur de la vallée. Comparé à la composition floristique du versant Nord des Alpes pennines, qui constituent certainement le grand réservoir alpin occidental le plus continental, on constate qu'à l'exception du *Gymnogramme leptophylla* et du *Sarothamnus scoparius* aucune des autres espèces ne s'y rencontre. Et encore ces exceptions ne se trouvent elles qu'à l'état de stations isolées (*Gymnogramme* aux Folaterres, *Sarothamnus* dans les Alpes de Lens et au col du Simplon), alors que dans notre région elles y sont communes. Du reste les stations valaisannes ne sont que des prolongements appauvris de l'aire sud-alpine de ces plantes, caractère qui se retrouve aussi pour plusieurs espèces alpines telles que *Carex fimbriata*, *Minuartia rupestris*, *Alyssum alpestre*, *A. montanum*, *Rhodiola rosea*, *Saxifraga retusa*, *Campanula excisa*, *Phyteuma Scheuchzeri*, *P. pedemontanum*, etc.

Mais ce caractère insubrien se traduit aussi par la présence de micro-morphes, véritables petits endémismes qui sont localisés dans la basse Vallée d'Aoste. Déjà à cette saison, on peut rencontrer sur la colline de Donnas le *Lathyrus montanus* Bernh., var. *tenuifolius* (Willd.) Garcke qui au Tessin abonde également. Il en est de même du *Genista germanica* L., var. *insubrica* R. Keller, qui fait défaut dans la vallée au-dessus de Bard. Parmi les arbustes et les arbres, il faut mentionner la fréquence du *Ruscus aculeatus* L., qui se cache sous les buissons, puis celle du *Ficus Carica* L. et du *Laurus nobilis* L. ces deux derniers échappés de cultures, mais qui au dessus de Pont-St-Martin se comportent comme des espèces indigènes. Le *Castanea sativa* Miller règne en maître, mais seulement à l'état de futaie, cet arbre étant très utilisé pour soutenir les rameaux de la vigne qu'on cultive ici comme au Tessin sur des barricades horizontales.

A l'adret, les bois sont constitués par le *Quercus pubescens* Willd., entremêlés de *Ligustrum vulgare* L., de *Prunus Mahaleb* L. Autour des habitations on peut trouver les *Urtica dioica* L. et *U. urens* L., alors que les murs sont couverts de *Parietaria officinalis* L. var. *diffusa* (Weddell) Briq.

Dans les endroits découverts et bien ensoleillés, l'association à *Bromus erectus* constitue vraisemblablement l'association la plus répandue. Voici les espèces notées à cette saison :

<i>Asplenium Ceterach</i> L.	<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller
» <i>septentrionale</i> (L.) Hoffm.	<i>Ruscus aculeatus</i> L.
» <i>Adiantum nigrum</i> L.	<i>Tamus communis</i> L.
<i>Notholaena Marantæ</i> (L.) R. Br.	<i>Arum italicum</i> Miller
<i>Polypodium vulgare</i> L.	<i>Celtis australis</i> L.
<i>Bromus erectus</i> Huds.	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis
<i>Festuca vallesiaca</i> Gaud.	» <i>semidecandrum</i> L.
<i>Poa bulbosa</i> L.	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.

<i>Dianthus Seguieri</i> Vill.	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) S. F. Gray.
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	<i>Coronilla Emerus</i> L.
var. <i>albonaevus</i> Jord.	<i>Sarothamnus scoparius</i> (L.) Wimmer
<i>Sempervivum arachnoideum</i> L.	<i>Fumana vulgaris</i> Spach
» <i>tectorum</i> L.	<i>Geranium rotundifolium</i> L.
» <i>Fauconnetii</i> Reuter	» <i>molle</i> L. f. <i>annuum</i> Schur
<i>Sedum album</i> L.	<i>Euphorbia Peplis</i> L.
» <i>dasyphyllum</i> L.	» <i>Lathyris</i> L.
<i>Potentilla puberula</i> Krasan	<i>Veronica opaca</i> L.
» <i>argentea</i> L.	<i>Teucrium Chamaedrys</i> L.
» <i>recta</i> L.	<i>Ajuga genevensis</i> L.
<i>Trifolium ochroleucum</i>	<i>Sherardia arvensis</i> L.
<i>Vicia sativa</i> L.	<i>Lactuca perennis</i> L.
» var. <i>angustifolia</i> (L.) Gaud.	

La colline de Donnas présente un intérêt spécial. On y a en effet signalé la présence du *Paeonia peregrina* L. qui dans la Vallée d'Aoste est localisé à cet endroit. A cette époque, on remarquait aussi les puissantes pousses d'un *Asphodelus* sp, qui donnait un cachet spécial, ainsi que plusieurs plantes qu'on rechercherait en vain dans la région continentale de la vallée, ou qui y sont excessivement rares, soit :

<i>Gymnogramme leptophylla</i> (L.) Desv.	<i>Lathyrus montanus</i> Bernh. var.
<i>Moehringia muscosa</i> L.	<i>tenuifolius</i> (Willd).
<i>Roripa pyrenaica</i> (L.) Spach	<i>Galium vernum</i> Scop. var.
<i>Cytisus nigricans</i> L.	<i>hirticaule</i> Beck.
<i>Sarothamnus scoparius</i> (L.) Wim.	

De plus à cette saison on pouvait observer :

<i>Asplenium Trichomanes</i> L.	<i>Sedum dasyphyllum</i> L.
var. <i>microphyllum</i> Milde	<i>Potentilla recta</i> L.
<i>Eupteris aquilina</i> (L.) Newman	» <i>puberula</i> Krasan
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Vicia lathyroides</i> L.
<i>Carex verna</i> Vill.	<i>Cornus sanguinea</i> L.
» <i>humilis</i> Leysser	» <i>mas</i> L.
<i>Luzula campestris</i> (L.) Lam.	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull.
ssp. <i>vulgaris</i> (Gaud) Buch.	<i>Primula veris</i> L. em. Huds.
<i>Luzula Forsteri</i> (Sm.) D. C.	var. <i>vallesiaca</i> Lüdi
<i>Orchis sambucina</i> L.	<i>Lactuca perennis</i> L.
<i>Castanea sativa</i> Miller	<i>Stenactis annua</i> (L.) Pers.
<i>Viola montana</i> L.	(nouveau pour la Vallée d'Aoste)
» <i>Riviniiana</i> Rchb.	<i>Hieracium</i> sp.
» <i>canina</i> (L.) Rchb.	

La flore de cette région insubrienne typique est donc très intéressante à étudier. A côté des éléments qui la caractérisent, on y trouve tout une série d'espèces qui grâce à l'abondance des précipitations y trouvent un refuge.

Comme il a été dit ci-dessus, nous avons aussi passé quelques heures dans la région de Chambave pour comparer la flore de la région xérique

continentale avec celle étudiée précédemment. L'œil le moins averti s'apercevra de la différence du tapis végétal. Nous sommes en plein dans une région chaude, sèche, à faible nébulosité et à extrêmes thermiques accusés. Deux plantes par leur abondance frappent immédiatement :

*Kochia prostrata* (L.) Schrader      *Thymus vulgaris* L.

la première localisée dans la Vallée d'Aoste de Chambave à Morgex, soit au centre de la vallée et ne pénétrant que dans une seule vallée latérale, celle du St. Bernard (jusqu'à St-Rémy), la seconde de Verrès à Chambave, où elle monte dans cette dernière localité jusqu'à 1450 mètres! (Bolzon. 1917. p. 35) (3). Ces deux espèces impriment à cette région un caractère très spécial et il est exclus pour la seconde d'admettre qu'elle soit échappée de culture dans les temps récents, tant son aire est étendue autant verticalement qu'horizontalement. Du reste le *thym* se comporte ici tout à fait comme dans la garrigue méditerranéenne, en plante indigène.

A cette saison on pouvait observer les espèces suivantes à l'adret de Chambave :

<i>Festuca vallesiaca</i> Gaud.	<i>Saxifraga tridactylites</i> L.
<i>Poa concinna</i> Gaud.	<i>Prunus Mahaleb</i> L.
<i>Carex alpestris</i> All.	<i>Potentilla argentea</i> L.
» <i>distans</i> L.	» <i>puberula</i> Krasan
» <i>nitida</i> Host	<i>Oxytropis pilosa</i> (L.) D. C.
<i>Kochia prostrata</i> (L.) Schrader	<i>Ononis rotundifolia</i> L.
<i>Minuartia tenuifolia</i> (L.) Hiern.	<i>Eryngium campestre</i> L.
var. <i>hybrida</i> Vill.	<i>Myosotis micrantha</i> Pallas
<i>Cerastium semidecandrum</i> L.	<i>Veronica prostrata</i> L.
<i>Berberis vulgaris</i> L.	» <i>praecox</i>
<i>Arabis auriculata</i> Lam.	» <i>verna</i> L.
<i>Alyssum Alyssoides</i> L.	<i>Salvia Sclarea</i> L.
<i>Hutchinsia petraea</i> (L.) Rehb.	<i>Thymus vulgaris</i> L.
<i>Camelina microcarpa</i> Andr.	<i>Stachys rectus</i> L.
<i>Arabidopsis Thaliana</i> (L.) Heynh.	<i>Lonicera eustruca</i> Santi
<i>Polygala amara</i> L. ssp.	<i>Taraxacum officinale</i> Weber
<i>euamara</i> Asch. Graeb.	ssp. <i>levigatum</i> (Willd.)
<i>Erodium ciconium</i> L'Her.	ssp. <i>obliquum</i> Fries
<i>Viola odorata</i> L.	<i>Artemisia Absinthium</i> L.
» <i>hirta</i> L.	<i>Tragopogon dubius</i> Scop.
» <i>tricolor</i> L. ssp.	ssp. <i>major</i> Jacq
<i>minima</i> Gaud.	<i>Lactuca perennis</i> L.
<i>Saxifraga granulata</i> L.	

(3) BOLZON P. — *Sulla Flora alvocale della Dora Baltea* (Société Flore Valdôtaine, 1917, XII, p. 35).