

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE LYON

DEUXIÈME ANNÉE. — 1873-1874



LYON

ASSOCIATION TYPOGRAPHIQUE

G. RIOTOR, RUE DE LA BARRE, 12

1875

NOTICE SUR LA FLORE DU PILAT

Par M. CUSIN

La voie la plus courte pour le botaniste lyonnais qui veut se rendre au Pilat consiste à prendre d'abord le chemin de fer de Lyon à Saint-Chamond, puis à passer par Saint-Martin-en-Coaillieu et le Planit.

Nous conseillons de partir le soir de Lyon et d'aller coucher à Saint-Chamond. Le lendemain, dès l'aube, traversant le chemin de fer, on ira rapidement, et sans être incommodé par la chaleur, d'abord à Saint-Martin-en-Coaillieu, puis au petit hameau nommé le Planit où l'on déjeûnera.

Ensuite, au lieu de suivre le chemin qui s'engage dans la forêt, on tournera sur la droite dans la direction de la Gorge-du-Gier.

Arrivé près du ruisseau, il faudra remonter jusque sous le rocher à pic du haut duquel le ruisseau se précipite en formant la belle cascade appelée Saut-du-Gier.

Après avoir admiré ce site désolé et grandiose, escaladons les blocs de rochers entassés et nous arrivons, après une ascension assez pénible, au cœur de la forêt dans une partie où le Gier coule paisiblement sur les pierres moussues qui lui servent de lit.

Enfin, quittant la forêt, nous parvenons à la base de la prairie où se trouve la Grange-de-Pilat où nous allons nous réconforter et nous reposer.

Si l'on jouit d'un temps favorable, il ne faut pas négliger de visiter attentivement les prairies environnantes en se dirigeant constamment du côté du sommet de la montagne nommé Crête-de-la-Perdrix.

Cette sommité haute de 1434^m est formée par un amas de blocs entassés à la base desquels est sans doute la naissance du Gier dont la source apparente se montre plus bas au commencement de la prairie.

Nous conseillons d'aller au Crêt-de-la-Perdrix dès le premier jour, sans attendre au lendemain matin comme le font les touristes qui vont voir lever le soleil et qui bien souvent, n'ayant pu apercevoir que d'épais brouillards, reviennent au logis transis de froid et complètement mouillés par l'abondante rosée laquelle tous les matins couvre le plateau du Pilat.

Du sommet de la montagne redescendons à gauche à travers les prairies jusque près d'un monticule surmonté d'une croix et nommé signal de Cassini ou Crêt-d'Aillon (1365^m).

Il sera temps alors de retourner à la Grange et d'essayer d'y goûter les douceurs d'un sommeil réparateur, si toutefois on n'a pas la mauvaise chance de se trouver au Pilat à certains jours où des caravanes bruyantes de voyageurs arrivent incessamment à toutes les heures de la nuit.

Le lendemain, on pourra aller visiter les alentours de la ferme de Botte et la gorge qui s'étend plus bas.

Hélas, les sapins séculaires qui faisaient l'ornement de ce vallon sont tombés, il y a peu de temps, sous la hache impietoyable du bûcheron!

Heureusement, pendant qu'on saccage les bois de ce côté, on a planté de jeunes sapins du côté du Pic-des-Trois-Dents et autour du Crêt-de-la-Perdrix. On a donc l'espoir que dans quelques années, une belle forêt s'établira là où naguère on ne voyait que d'arides pâturages.

Après avoir convenablement exploré le plateau du Pilat, il faut songer à redescendre.

Le retour peut être effectué de plusieurs manières différentes :

1° On peut revenir en suivant le chemin qui traverse la forêt et aboutit au Planit d'où l'on retournera à Saint-Chamond par l'itinéraire déjà connu ;

2° Au lieu de retourner au Planit, on peut se diriger vers Doisieu et ensuite à Grand-Croix ;

3° Lorsqu'on est vers le signal de Cassini, on peut descendre sur Pelussin, puis on se rendra à Chavanay et ensuite à Condrieu où l'on prendra le chemin de fer ;

4° Une route carrossable récemment construite permet de descendre de la Grange au Bessac. De ce dernier village on peut aller soit à Rochetaillée ou à Saint-Chamond en passant par la Valla.

Le choix à faire entre ces divers itinéraires est subordonné au

temps dont on peut disposer. Il est bon d'être prévenu que le retour par Pelussin, Chavanay et Condrieu, le plus fructueux pour les botanistes, est fort long et ne doit être entrepris que par les personnes qui ne craignent pas la fatigue.

Dans une prochaine notice, nous donnerons l'énumération des plantes qu'on trouve en suivant les deux derniers itinéraires. Actuellement nous nous bornons à faire connaître celles que nous avons récoltées en allant au Pilat par Saint-Martin-en-Coallieu, le Planit et la Gorge-du-Gier; puis en explorant le plateau et revenant par la forêt vers Doisieu et Grand-Croix.

Arrivons maintenant à la partie botanique de l'excursion.

Afin de donner plus de précision à nos indications nous diviserons l'herborisation en six parties portant chacune un titre séparé :

1^o De Saint-Chamond au Planit.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <i>Erigeron acris</i> L. | <i>Malva moschata</i> L. |
| <i>Scleranthus annuus</i> L. | <i>Thrinicia hirta</i> Roth. |
| — <i>perennis</i> L. | <i>Pimpinella saxifraga</i> L. |
| <i>Crepis virens</i> Vill. | <i>Aira caryophyllea</i> L. |
| <i>Umbilicus pendulinus</i> D. C. | <i>Sarothamnus purgans</i> Gr. Godr. |
| <i>Holcus mollis</i> L. | — <i>vulgaris</i> Wimm. |
| <i>Sedum reflexum</i> L. | <i>Deschampsia flexuosa</i> Gris. |
| <i>Epilobium collinum</i> Gmel. | <i>Hypericum humifusum</i> L. |
| <i>Campanula rotundifolia</i> L. | — <i>perforatum</i> L. |
| <i>Carlina vulgaris</i> L. | — <i>microphyllum</i> Jord. |
| <i>Jasione montana</i> L. | <i>Polycnemum arvense</i> L. |
| <i>Senecio viscosus</i> L. | — <i>majus</i> Braun. |
| <i>Teucrium scorodonia</i> L. | <i>Teesdalia nudicaulis</i> R. Br. |
| <i>Sagina muscosa</i> Jord. | <i>Juncus bufonius</i> L. |
| <i>Barbarea præcox</i> R. Br. | — <i>supinus</i> Moench. |
| <i>Cirsium eriophorum</i> Scop. | <i>Montia rivularis</i> Gmel. |
| <i>Leontodon hispidus</i> L. | <i>Rosa resinosa</i> Stern. |
| — <i>autumnalis</i> L. | <i>Thymus lanuginosus</i> Schk. |
| <i>Corrigiola littoralis</i> L. | <i>Pinus sylvestris</i> L. |
| <i>Poterium muricatum</i> Spach. | <i>Viola canina</i> L. |
| <i>Logfia subulata</i> Cass. | — <i>Reichenbachiana</i> Jord. |
| <i>Filago minima</i> Fries. | <i>Ervum gracile</i> D. C. |
| <i>Galeopsis ochroleuca</i> Lam. | <i>Rubus tomentosus</i> Borckh. |
| — <i>tetrahit</i> L. | <i>Brunella vulgaris</i> var. <i>laciniata</i> L. |
| <i>Spergularia rubra</i> Pers. | — <i>alba</i> var. <i>laciniata</i> Pall. |
| <i>Anarrhinum bellidifolium</i> Desf. | <i>Nardurus tenellus</i> Rehb. |
| <i>Herniaria hirsuta</i> L. | — <i>Lachenalii</i> Godr. |
| <i>Ornithopus perpusillus</i> L. | <i>Asperula cynanchica</i> L. |
| <i>Arnoseris pusilla</i> Gaertn. | <i>Danthonia decumbens</i> D. C. |

<i>Plantago lanceolata</i> L. var. <i>montana</i> (1).	<i>Carduus acanthoides</i> L.
<i>Genista pilosa</i> L.	<i>Luzula multiflora</i> Lej.
— <i>anglica</i> L.	<i>Jasione perennis</i> Lam.
<i>Cirsium acaule</i> All.	<i>Centaurea nigra</i> L.

2° Du Planit au Saut-du-Gier.

<i>Malva moschata</i> L.	<i>Galium rotundifolium</i> L.
<i>Scabiosa lucida</i> Vill.	<i>Digitalis purpurea</i> L.
<i>Verbascum crassifolium</i> D. C.	<i>Pyrola minor</i> L.
<i>Abies pectinata</i> D. C.	<i>Lactuca muralis</i> Fres.
<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.	<i>Valeriana tripteris</i> L.
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	<i>Potentilla aurea</i> L.
<i>Rubus glandulosus</i> Bell.	<i>Cherophyllum cicutaria</i> Vill.
— <i>Idæus</i> L.	— <i>aureum</i> L.
<i>Oxalis acetosella</i> L.	<i>Polystichum spinulosum</i> D. C.
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	— var. <i>dilatatum</i> Sw.
<i>Hypericum pulchrum</i> L.	<i>Athyrium filix femina</i> Bernh.
— <i>quadrangulum</i> L.	<i>Polypodium dryopteris</i> L.
<i>Sorbus aria</i> Crantz.	<i>Aspidium lonchitis</i> Swartz.
— <i>aucuparia</i> L.	— <i>aculeatum</i> Doell.
<i>Larix europæa</i> D. C.	<i>Circæa alpina</i> L.
<i>Sambucus racemosa</i> L.	<i>Mæhringia muscosa</i> Clairv.
<i>Galium saxatile</i> L.	

3° Des bords du Gier au-dessus du Saut.

<i>Rumex arifolius</i> All.	<i>Impatiens noli tangere</i> L.
<i>Stellaria nemorum</i> L.	<i>Ribes alpinum</i> L.
<i>Lychnis sylvestris</i> Hoppe.	— <i>petræum</i> Wulf.
<i>Larbræa aquatica</i> St-Hil.	<i>Lonicera nigra</i> L.
<i>Epilobium montanum</i> L.	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L.
= <i>collinum</i> Gmel.	<i>Senecio Fuchsii</i> Gmel.
— <i>obscurum</i> Rehb.	<i>Polypodium phegopteris</i> L.
<i>Cystopteris fragilis</i> Bernh.	<i>Adenostyles albifrons</i> Rehb.
<i>Blechnum spicant</i> Roth.	<i>Myosotis palustris</i> Vith.
<i>Sedum hirsutum</i> All.	<i>Doroni-um austriacum</i> Jacq.
<i>Sesleria cœrulca</i> Ard.	<i>Cardamine amara</i> L.
<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.	<i>Lysimachia nemorum</i> L.
6/8 <i>Circæa alpina</i> L.	<i>Aconitum napellus</i> L.
<i>Alchemilla vulgaris</i> L.	<i>Euphorbia dulcis</i> Sibth.
<i>Carex stellulata</i> Good (2).	<i>Valeriana dioica</i> L.
<i>Calamintha grandiflora</i> Mœnch.	<i>Juncus supinus</i> Mœnch.
6-7 <i>Poa sudetica</i> Hæneke.	<i>Eriophorum angustifolium</i> Roth.
<i>Polygonatum verticillatum</i> All.	<i>Adoxa moschatellina</i> L.
<i>Viola palustris</i> L.	<i>Leontodon pyrenaicus</i> Gouan.

(1) Forme remarquable par sa villosité et l'exiguité de toutes ses parties.

(2) Ce *Carex* a ici une racine évidemment stolonifère.

<i>Juncus squarrosus</i> L.	<i>Paris quadrifolia</i> L.
<i>Deschampsia cespitosa</i> Pal. de Beauv.	<i>Crepis paludosa</i> Moench.
— <i>media</i> Roem. et Sch.	<i>Polygonum bistorta</i> L.
<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	<i>Asperula odorata</i> L.
<i>Melampyrum sylvaticum</i> L.	<i>Veronica officinalis</i> .
<i>Rhinanthus minor</i> Ehrh.	

4° Prairie de la Grange du Pilat.

<i>Caltha palustris</i> L.	<i>Salix aurita</i> L.
<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	<i>Orchis conopea</i> L.
<i>Centaurea nigra</i> L.	<i>Maianthemum bifolium</i> D. C.
<i>Euphrasia officinalis</i> L.	<i>Trifolium spadiceum</i> L.
<i>Viola sudetica</i> Willd.	<i>Vaccinium vitis idæa</i> L.
<i>Campanula linifolia</i> Lam.	<i>Thlaspi virens</i> Jord.
<i>Juncus squarrosus</i> L.	<i>Alchemilla alpina</i> L.
<i>Scorzonera plantaginea</i> Schl.	— <i>hybrida</i> Hoffm.
<i>Arnica montana</i> L.	— <i>vulgaris</i> L.
<i>Scabiosa longifolia</i> Waldst. et Kit.	<i>Lychnis sylvestris</i> Hoppe.
<i>Knautia sylvatica</i> Dub.	<i>Blitum bonus Henricus</i> Rehb.
<i>Polygala depressa</i> Wend.	<i>Calamagrostis sylvatica</i> D. C.
<i>Orchis maculata</i> L.	<i>Leontodon pyrenaicus</i> Gouan.
<i>Carex pallescens</i> L.	<i>Orchis viridis</i> Crantz.
— <i>pilulifera</i> L.	— <i>albida</i> Scop.
— <i>panicea</i> L.	<i>Antennaria dioica</i> Gaertn.
— <i>stellulata</i> Gooden.	<i>Bunium verticillatum</i> Gr. Godr.
<i>Luzula sudetica</i> D. C.	— <i>Carvi</i> Bieb.
<i>Ranunculus aconitifolius</i> L.	<i>Lotus uliginosus</i> Schkr.
<i>Geranium sylvaticum</i> L.	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.
<i>Potentilla aurea</i> L.	<i>Linum catharticum</i> L.
<i>Parnassia palustris</i> L.	<i>Potentilla tormentilla</i> Nest.
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	<i>Narcissus pseudo-narcissus</i> L.
<i>Gentiana campestris</i> L.	

5° Pâturages du Plateau.

<i>Festuca rubra</i> L.	<i>Vaccinium vitis idæa</i> L.
<i>Potentilla aurea</i> L.	<i>Thesium alpinum</i> L.
<i>Nardus stricta</i> L.	<i>Arnica montana</i> L.
<i>Calamagrostis sylvatica</i> D. C.	<i>Dianthus deltoides</i> L.
<i>Leontodon pyrenaicus</i> Gouan.	<i>Hieracium commixtum</i> Jord.
<i>Alchemilla alpina</i> L.	<i>Daphne mezereum</i> L.
— <i>hybrida</i> Hoffm.	<i>Epilobium spicatum</i> Lam.
— <i>vulgaris</i> L.	<i>Conopodium denudatum</i> Koch.
<i>Crepis succisæfolia</i> Tausch.	<i>Solidago monticola</i> Jord.
<i>Angelica pyrenæa</i> Spreng.	<i>Malus acerba</i> Mer.
<i>Rosa alpina</i> L.	<i>Lycopodium clavatum</i> L. (1).
<i>Euphrasia officinalis</i> L.	

(1) Dans les rochers à la base du Crêt-de-la-Perdrix.

6° Autour de la ferme de Botte et dans la forêt située au-dessous.

<i>Aconitum napellus</i> L.	<i>Valeriana tripteris</i> L.
— <i>lycoctonum</i> L.	<i>Actœa spicata</i> L.
<i>Hypochæris maculata</i> L.	<i>Geranium nodosum</i> L.
<i>Sonchus Plumieri</i> L.	<i>Monotropa hypopitys</i> L.
<i>Lilium martagon</i> L.	<i>Asperula odorata</i> L.

Signalons encore deux Fougères intéressantes qu'on peut trouver sur les rochers qui bordent la route de Doisieu à Grand-Croix : *Asplenium Halleri* D. C., *A. Breynii* Retz.

Nous n'avons pu trouver les plantes suivantes qui ont été signalées au Pilat :

Autour de la grange : *Vicia Orobus* D. C.

Vers la source du Gier : *Epilobium alpinum* L.

Vers le Saut : *Lycopodium Selago* L., *Rosa rubrifolia* Vill., *Polypodium rhaeticum* L., *Polystichum cristatum* Roth.

Au Planit : *Orchis sambucina* L., *Myosotis lutea* Balb.

Le long du ruisseau de Botte : *Botrychium rutaceum* Willd.

NOTICE GÉOLOGIQUE SUR LE PILAT, par le D^r Saint-Lager.

Le massif du Pilat est formé par une chaîne montagneuse dirigée du N.-N.-E. au S.-S.-O. depuis Givors jusqu'au delà de Bourg-Argental et de Saint-Genest-Malifaux.

Cette chaîne principale, à laquelle viennent se reliaer des chaînons secondaires dont nous n'avons pas à parler, sépare la vallée du Rhône de celles du Gier et de la Loire et donne naissance à plusieurs cours d'eaux : la Semène, l'Ondène et le Furens qui se jettent dans la Loire, puis le Gier et la Diaume qui se déversent dans le Rhône.

La base du massif est constituée par un micaschiste alternant avec des couches de gneiss qu'on peut observer entre Givors et Rive-de-Gier.

Les sommités de la chaîne, depuis le Bessac jusqu'aux montagnes qui dominent la Croix-de-Montvieux, sont formées par un granite schisteux traversé sur un grand nombre de points par des filons de quartz blanc-laiteux.

Ce granite a dû être fortement disloqué et bouleversé ; car, en plusieurs endroits, on observe d'énormes amas de blocs fracturés qui constituent ces entassements singuliers de rochers que les gens du pays appellent Chirats.

Entre la Croix-de-Montvieux et Pelussin le granite devient porphyroïde par la présence de gros cristaux de feldspath.

Après ce qui vient d'être dit sur la constitution géologique du Pilat, on ne sera pas surpris du contraste frappant que présente la végétation de cette montagne avec celle des massifs calcaires du Bugey, du Dauphiné et de la Savoie à égale altitude. La flore du Pilat est essentiellement silicicole et, à ce titre, offre un intérêt particulier en nous fournissant un point de comparaison dans l'étude si instructive des rapports qui existent entre la végétation et la nature du sol.

Sans doute les plantes du Pilat n'appartiennent pas toutes exclusivement au groupe des espèces silicicoles.

Il en est beaucoup parmi celles qu'on trouve le long des chemins ou dans les bois qui se rencontrent à peu près partout dans les mêmes conditions.

Voici la liste des plantes du Pilat qui sont plus spécialement caractéristiques des terrains à base de silicates alcalino terreux :

Scleranthus perennis, *Holcus mollis*, *Epilobium collinum*, *Jasione montana*, *J. perennis*, *Corrigiola*, *Galeopsis ochroleuca*, *Logfia*, *Filago minima*, *Spergularia rubra*, *Anarrhinum*, *Ornithopus*, *Arnoseris*, *Aira caryophyllea*, les *Sarothamnus*, *Teesdalia*, *Montia*, *Viola canina*, *V. sudetica*, *V. palustris*, *Ervum hirsutum*, les *Nardurus*, *Nardus*, *Genista anglica*, les Joncs, *Carex* et *Luzules*, *Poa sudetica*, *Sedum hirsutum*, *Doronicum*, *Veronica officinalis*, *Meum*, *Scorzonera*, *Arnica*, *Drosera*, *Polygala*, *Campanula linifolia*, *Conopodium*, *Bunium verticillatum*, *Sonchus Plumieri*, *Angelica pyrencea*, *Vaccinium vitis idaea*, *Leontodon pyrenaicus*, *Centaurea nigra*, *Galium saxatile*, *G. rotundifolium*, *Digitalis*, *Circæa alpina*, *Senecio adonidifolius* (1) *Hypericum pulchrum*, *H. humifusum*, *Lycopodium clavatum*, *Polypodium dryopteris*, *P. phegopteris*, *Blechnum spicant*.

(1) Ce remarquable Senecion se trouve sur le versant oriental du Pilat le long du chemin qui descend vers Pelussin et aussi près d'une croisière de chemins en descendant de la Grange au Bessac.