

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE LYON

DEUXIÈME ANNÉE. — 1873-1874



LYON

ASSOCIATION TYPOGRAPHIQUE

G. RIOTOR, RUE DE LA BARRE, 12

1875

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 pyreneæ*, *Vaccinium vitis idææ*, *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.