

EXCURSION BOTANIQUE AUX MONTS TORRAGE ET PEYREVIEILLE (Italie: Alpes Liguriennes méridionales)

Claude ZRÝD

Nous sommes arrivés à Triora, le vendredi soir. Le professeur E. Martini qui allait nous guider pendant ces deux jours, nous attendait dans un charmant petit hôtel. Après le souper, qui fût copieux et délicieux, nous sommes passés dans une grande pièce où trônait un projecteur!

Le professeur E. Martini nous a présenté quelques diapositives de la course qui nous attendait le lendemain. Des sentiers escarpés, des chemins étroits, des montées, etc... Ceci pour nous encourager et nous prévenir des dangers qui nous attendaient: escalades, dégringolades, cloques, coups de soleil, et surtout la soif! Tout ceci pour notre plus grand plaisir. Car nous allions rencontrer une flore belle et riche.

La journée fut effectivement ce que l'on attendait: chaude et instructive. En préambule il me paraît utile de reprendre quelques points concernant la flore et la végétation, tiré de notes remise par le professeur E. Martini (MARTINI 1983).

Le mont Torrage culmine à 1971 m et le mont Peyrevieille, à 2038 m d'altitude. Les montagnes se trouvent dans le sud des Alpes Liguriennes, dans la provinces d'Imperia à l'extrémité du val Nervia. Le groupe montagneux est exceptionnel du point de vue phytogéographique, par le nombre et la valeur de ses plantes. Il est remarquable par la coexistence d'espèces dont l'origine et l'écologie sont diverses et parfois opposées. Sa flore est donc très riche et particulièrement intéressante, compte tenu de la modeste superficie.

Position géographique du relief

Ce massif représente un véritable bastion situé entre la mer et la ligne de partage des eaux des Alpes Liguriennes. Il est relié à ces dernières par un long contrefort où culmine la plus haute cime du secteur (Monte Marguaries, 2651 m). La côte méditerranéenne en est éloignée d'une vingtaine de kilomètres. Les conditions climatiques présentent à la fois les caractéristiques d'un climat subméditerranéen et celles typiques des climats d'altitude. Cependant on a constaté souvent d'amples et soudaines variations, généralement peu durables.

Plusieurs espèces sont loin de leurs conditions écologiques habituelles. Cela s'explique par l'irrégularité des précipitations pluviales et neigeuses; la fréquence des nuages due au relief; les courants thérmiques conditionnés par la proximité de la mer; la brièveté des situations extrêmes minimales ou maximales.

Les espèces endémiques

On ne compte pas moins de 31 espèces endémiques sur le massif. Parmi elles, 9 proviennent des Alpes Liguriennes provinciales, 13 sont propres aux Alpes occidentales. 22 de ces plantes vivent exclusivement sur calcaire, 9 se trouvent aussi sur fliesch. 11 plantes s'accomodent des fissures de rochers, 11 espèces sont typiques des terres graveleuses ou de sols pierreux, 3 supportent de vivre dans de la terre riche, 6 préfèrent ce dernier type de terrain. Rien que sur le versant escarpé, nord-est, du mont Torrage, il existe 23 espèces endémiques.

Espèces les plus significatives

Moehringia lebrunii Merxm. est fréquent sur les deux parties de la gorge de l'Incisa et sur le versant nord est du mont Peyrevieille. Il est présent aussi au mont Torrage à proximité de l'Incisa.

Phyteuma cordatum Balbis est abondant sur le versant nord-est du mont Torrage, jusqu'aux gorges de l'Incisa. Dans des petites fissures de roche calcaire. Entre 1600 à 1950 m d'altitude, on le rencontre de préférence sur des pentes orientée est-ouest.

Euphorbia valliniana Belli est localisé sur une pente rocheuse, calcaire, ensoleillée de 1540 à 1950 m.

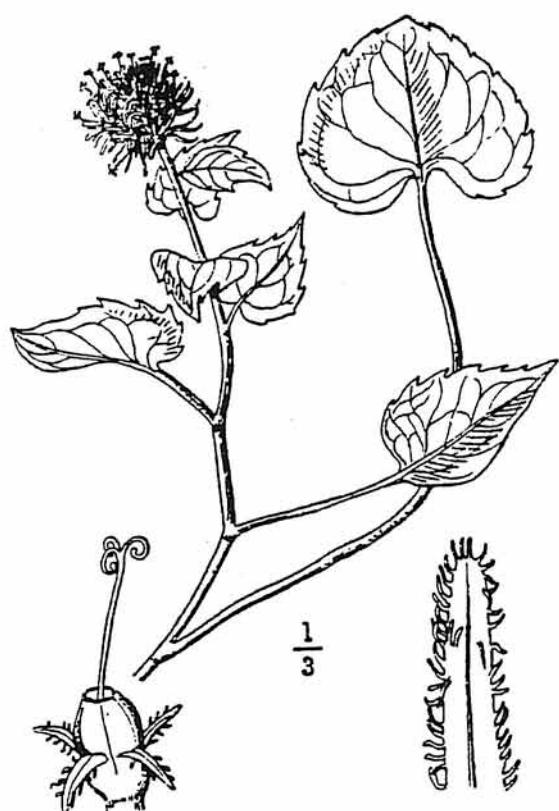


Fig. 1 *Phyteuma cordatum* Balbis
(*= P. balbisii* DC. f.)

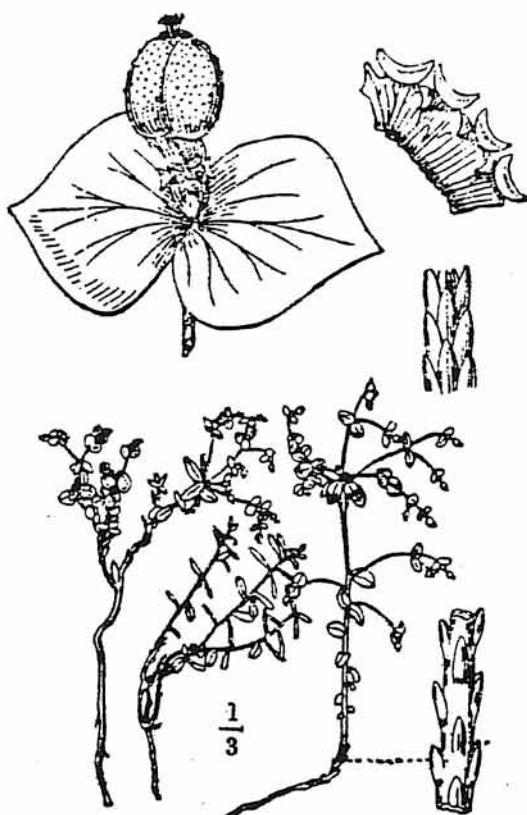


Fig. 2 *Euphorbia valliniana* Belli

Listes floristiques

Les listes floristiques suivantes concernent le versant italien de ce massif. La fatigue et le temps, nous ont en effet empêché de faire un relevé sur le versant français. La nomenclature est celle du PIGNATI (1982).

Rocailles herbeuses, calcaires. Exposition est

<i>Helictotrichon sempervirens</i> (Vill.) Pilger	<i>Saxifraga lingulata</i> Bellardi
<i>Linum suffruticosum</i> L. ssp. <i>salsolooides</i> (Lam.) Rouy	<i>Scabiosa candidans</i> Jordan
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	<i>Hieracium lanatum</i> (L.) Vill.
<i>Carduus litigiosus</i> Noca & Balb.	<i>Gentiana ligustica</i> De Villmorin & Chopinet
<i>Genista cinerea</i> (Vill.) DC.	<i>Micromeria marginata</i> (Sm.) Chater
<i>Teucrium montanum</i> L.	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>muricata</i> (Greml.) Briq.
<i>Laserpitium siler</i> L.	<i>Aster bellidiastrum</i> (L.) Scop.
<i>Thymus serpyllum</i> L.	<i>Trifolium montanum</i> L. subsp. <i>rupestre</i> (Ten.) Pign.
<i>Lavendula angustifolia</i> Miller	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medicus
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Gentiana lutea</i> L.
<i>Hypericum coris</i> L.	<i>Cytisus sessilifolius</i> L.
<i>Anthyllis montana</i> L.	<i>Phyteuma orbiculare</i> L.
<i>Hieracium amplexicaule</i> L.	<i>Asperula cynanchica</i> L.
<i>Pinus silverstris</i> L.	<i>Briza minor</i> L.
<i>Larix decidua</i> Miller	<i>Sesleria coerulea</i> (L.) Ardoino
<i>Asperula hexaphylla</i> All.	<i>Bunium bulbocastanum</i> L.
<i>Rhamnus alpinus</i> L.	<i>Carex sempervirens</i> Vill.
<i>Rhamnus pumilus</i> Turra	<i>Amelanchier ovalis</i> Medicus
<i>Saxifraga paniculata</i> Miller	

Pentes herbeuses décalcifiées. Exposition est-nord-est

<i>Plantago fuscescens</i> Jordan	<i>Rhododendron ferrugineum</i> L.
<i>Lilium martagon</i> L.	<i>Rubus idaeus</i> L.
<i>Troschiscanthes nodifera</i> (All.) Koch	<i>Gentiana acaulis</i> L.
<i>Luzula nivea</i> (L.) Lam. & DC.	<i>Digitalis lutea</i> L.
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Astragalus purpureus</i> Lam.
<i>Plantago alpina</i> L.	<i>Eryngium spinalba</i> Vill.
<i>Phyteuma scorzonerifolium</i> Vill.	<i>Sempervivum arachnoideum</i> L.
<i>Dianthus furcatus</i> Balbis. subsp. <i>furcatus</i>	<i>Chrysanthemum ceratophylloides</i> All.
<i>Dianthus pavonius</i> Tausch.	<i>Rosa pendulina</i> L.
<i>Bupleurum falcatum</i> L.	<i>Saxifraga cuneifolia</i> L.
<i>Stachys recta</i> L.	<i>Lonicera alpigena</i> L.
<i>Biscutella laevigata</i> L.	<i>Alnus viridis</i> (Chaix) DC.
<i>Larix decidua</i> Miller	<i>Cirsium erisithales</i> (Jacq.) Scop.
<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Petasites niveus</i> (Vill.) Baumg.
<i>Adenostyles glabra</i> Miller	<i>Euphorbia dulcis</i> L.
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	<i>Astrantia major</i> L.
<i>Valeriana tripestris</i> L.	<i>Geranium nodosum</i> L.
<i>Pulmonaria saccharata</i> Miller	<i>Trifolium ochroleucum</i> Hudson
<i>Leuchoris albida</i> (L.) E Meyer	<i>Genista pilosa</i> L.
<i>Hypericum richeri</i> Vill.	<i>Lotus corniculatus</i> L. var. <i>hirsutus</i> Koch

Arnica montana L.
Acer pseudoplatanus L.
Carex tendae (Dietr.) Pawl.
Daphne mezereum L.
Vicia sepium L.

Pedicularis gyroflexa Vill.
Bupleurum ranunculoides L.
Helianthemum nummularium (L.) Miller
subsp. *grandiflorum* (Scop.) Sch. & Th.
Hepatica nobilis Miller

Rocher calcaire le long du sentier. Exposition sud

Saxifraga paniculata Miller subsp.
paniculata
Saxifraga lingulata Bellardi
Saxifraga cochlearis Rchb.
Micromeria marginata (Sm.) Chater
Lavandula officinalis Chaix.
Sesleria coerulea (L.) Ardoino
Gentiana ligustica De Villmorin & Chopinet
Anthyllis montana L.
Globularia repens Lam.
Cytisus sessilifolius L.
Asperula hexaphylla All.
Primula marginata Curtis
Saponaria ocymoides L.
Iberis sempervirens L.
Hypericum coris L.
Inula salicina L.
Ptilotrichum halimifolium Boiss.
Thymus vulgaris L.
Silene campanula Pers.
Potentilla caulescens L.

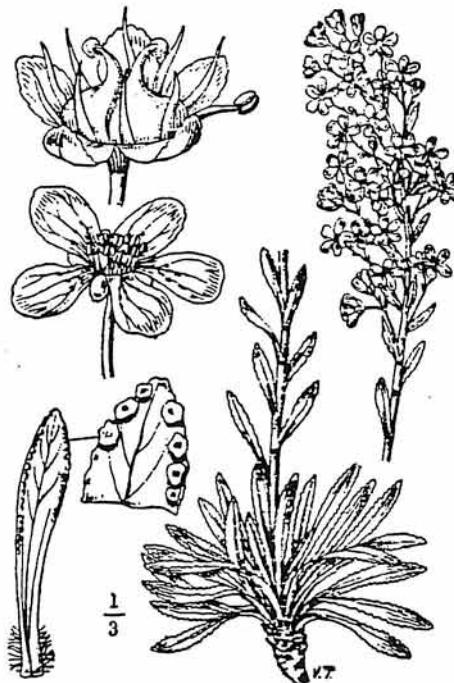


Fig. 3 *Saxifraga lingulata* Bellardi

Rocailles calcaires le long du sentier. Exposition sud

Scorzonera glastifolia Willd.
Viola valderia All.
Molopospermum peloponnesiacum (L.)
Koch

Carex hallerana Asso
Thesium bavarum Schrank

Au pied d'un rocher, près d'une fontaine

Cysopterus fragilis (L.) Bernh. subsp.
fragilis
Laserpitium latifolium L.
Sorbus aria L.
Mercurialis perennis L.
Aconitum anthora L.
Ribes alpinum L.
Astragalus glycyphyllos L.

Cirsium erisithales (Jacq.) Scop. x *tuberosum*
(L.) All.
Lamium garganicum subsp. *laevigatum*
Arcang.
Berberis vulgaris L. (entièrement dépourvu
d'épines!)
Polygonatum officinale All.

Rocailles herbeuses au pied de grandes falaises calcaires. Exposition sud

<i>Sedum album</i> L.	<i>Erinus alpinus</i> L.
<i>Sedum dasypphyllum</i> L.	<i>Thalictrum foetidum</i> L.
<i>Sedum anopetalum</i> DC.	<i>Thymelea dioica</i> (Gouan.) All.
<i>Campanula macrorrhiza</i> Gay	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.
<i>Cerinthe glabra</i> Miller	<i>Coronilla minima</i> L.
<i>Lilium bulbiferum</i> L. subsp. <i>croceum</i> (Chaix) Baker	<i>Cotinus coggygria</i> Scop.
<i>Rubus saxatilis</i> L.	<i>Artemisia camphorata</i> Vill.
<i>Anthericum liliago</i> L.	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.
<i>Euphorbia spinosa</i> L.	<i>Dianthus seguieri</i> Vill.
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Astragalus monspessulanus</i> L.
<i>Asphodelus albus</i> Miller	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Miller
<i>Geranium sanguineum</i> L.	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.
<i>Anthirrhinum majus</i> L.	<i>Saxifraga aizoides</i> L.
<i>Reseda lutea</i> L.	<i>Senecio doronicum</i> L.
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz.
	<i>Viola valderia</i> All.

Rochers et rocallies calcaires près du col

<i>Phyteuma cordatum</i> Balbis
<i>Saxifraga oppositifolia</i> L. (descend ici à moins de 1700 m. Il s'agit probablement de la localité la plus méridionale de la chaîne des Alpes)
<i>Saxifraga lingulata</i> Bellardi
<i>Lavandula angustifolia</i> Miller (Cette lavande monte ici à près de 2000 m. Il s'agit probablement de la station la plus élevée des Alpes Maritimes)
<i>Pulsatilla alpina</i> (L.) Delabre
<i>Potentilla caulescens</i> L.
<i>Linum alpinum</i> Jacq.
<i>Moehringia lebrunii</i> Merxm.
<i>Asperula hexaphylla</i> All.
<i>Gentiana ligustica</i> De Villmorin & Chopinet
<i>Micromeria marginata</i> (Sm.) Chater
<i>Lilium pomponium</i> L.
<i>Silene campanula</i> Pers.



Fig. 4 *Silene campanula* Pers.

Petite mégaphorbiée au passo del Inciso à 1684 m

<i>Epilobium angustifolium</i> L.	<i>Heracleum sphondylium</i> L.
<i>Geranium sylvaticum</i> L.	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	

**Le long du sentier, sous le sommet du Mont Torrage. Rocailles et pierriers calcaires. 1600 m.
Exposition est**

<i>Ligusticum mutellina</i> (L.) Crantz	<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern.
<i>Campanula spicata</i> L. (ici indifférente au substrat)	<i>Primula marginata</i> Curtis
<i>Orchis militaris</i> L.	<i>Viola biflora</i> L.
<i>Leucanthemum ceratophyllumoides</i> (All.) Nyman ssp. <i>ceratophyllumoides</i>	<i>Athamantha cretensis</i> L.
<i>Anacampsis pyramidalis</i> (L.) L. C. Rich	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.
<i>Astragalus monspessulanus</i> L.	<i>Saxifraga caesia</i> L.
<i>Scutellaria alpina</i> L.	<i>Bupleurum petraeum</i> L.
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honk.) Gaudin	<i>Biscutella laevigata</i> L.
<i>Hieracium lanatum</i> (L.) Vill.	<i>Ranunculus montanus</i> Willd.
<i>Hieracium villosum</i> L.	<i>Clematis alpina</i> (L.) Miller
<i>Paeonia peregrina</i> Auct. non Miller	<i>Thalictrum minus</i> L.
<i>Euphorbia valliniana</i> Belli	<i>Inula hirta</i> L.
<i>Valeriana montana</i> L.	<i>Aster alpinus</i> L.
	<i>Dianthus furcatus</i> Balbis ssp. <i>furcatus</i>
	<i>Thymus humifusus</i> Bernh.

Les gravures illustrant ce travail sont tirées de FIORI et PAOLETTI (1895-1904) [Bibliothèque du Musée botanique cantonal de Lausanne].

Bibliographie

- FIORI, A. et PAOLETTI, G., 1895-1904. Flora italiana illustrata. 2 vol. Padova
PIGNATI S., 1982. Flora d'Italia. 3 vol. Edagricole
MARTINI E., 1983. Note sulla flora e vegetazione dei monti Toraggio e Pietravecchia. (Alpi Liguri meridionali) *Webbia* 37 (1): 95-110