

Excursion Monte Baldo e Dolomiti

Francis ZANRÉ*

Propos liminaire

Cet article est issu de deux voyages en Italie du Nord, en particulier autour du lac de Garde et dans les Dolomites, dont je rends compte sur sollicitation de notre zélé président. Le programme n'était pas exclusivement botanique, d'où les dates d'observations disjointes. Les relevés ne sont pas exhaustifs ; j'ai sélectionné sur le terrain les espèces qui me semblaient intéressantes, sans penser en faire un article botanique : ils sont donc relativement succincts et font la part belle aux taxons les plus remarquables. Les sites décrits se trouvent au nord de Milan, à quelques heures d'autoroute de la frontière française.

Le Monte Baldo a une résonance mythique pour les botanistes : depuis le ^{xvi}^e siècle, les explorateurs botaniques sont attirés par cette région qui réunit sur une surface réduite des milieux qui vont du subméditerranéen au boréal. Dans la *Flore d'Italie* (PIGNATTI, 1982) neuf taxons portent l'épithète « *baldense* » ou « *baldensis* » (*Anemone baldensis*, *Anthyllis vulneraria* subsp. *baldensis*, *Bunium bulbocastanum* var. *baldense*, *Bupleurum baldensis*, *Carex baldensis*, *Galium baldense*, *Knautia baldense*, *Senecio baldensis* (= *S. samniticus*), *Potentilla crantzii* var. *baldensis*).

À proximité se trouve le massif des Dolomites, massif préalpin vigoureux et bien individualisé. Il est composé de calcaire magnésien souvent coloré de rose ou d'orangé, avivé au coucher du soleil, et qui prend des formes d'érosion particulières (cf. chaos de Nîmes-le-Vieux). L'agrément du voyage est aussi touristique et gastronomique, en particulier œnologique.

Les régions de Lombardie et Trentin Haut-Adige, bien que situées à 200 km de la mer Ligure et 150 km de la mer Adriatique, présentent une végétation qui a peu des caractères méditerranéens qui nous sont familiers, contrairement à la haute Provence : la présence de vergers d'oliviers ne doit pas faire illusion ! Le cortège des plantes xérophiles est très maigre : charme-

* F. Z. : 34 rue Alfred-de-Vigny, F-72000 LE MANS. francis.zanre@wanadoo.fr

houblon, frêne-orne, pistachier, cistes, cytise à feuilles sessiles, mais peu de lamiacées typiques de la garrigue. Le climat local de basse altitude peut être qualifié d'océanique dégradé. Par contre l'abondance des taxons centre-européens surprend.

Il est difficile de recommander une base d'excursion (peut-être Trento ?), car les routes de montagnes ne sont pas « roulantes » et il est difficile de faire plus de 30 km/h de moyenne. Si vous envisagez un séjour de découverte, prévoyez plutôt deux ou trois étapes : par exemple Malcesine sur les rives du lac de Garde, Trento, Cortina d'Ampezzo.

Un peu de géologie

Le lac de Garde, dont le niveau moyen est à 65 m d'altitude, est profond de plus de 350 m. Certains guides touristiques le décrivent comme d'origine glaciaire. Si les glaciers quaternaires ont poli les roches du "Parco nazionale delle incisioni rupestri di Naquane" à Capo di Ponte (30 km au nord du lac, classé au patrimoine mondial de l'humanité par l'Unesco), à 400 m d'altitude, alors que la Méditerranée était 100 m plus basse, il est inimaginable que les glaciers aient érodé le fond de la vallée de Valcamonica, jusque 250 m sous le niveau de la mer de l'époque, niveau de base de l'érosion. Il faut donc admettre que son origine est tectonique (géosynclinale ?). La même explication s'applique aux autres grands lacs alpins. Par contre, les sommets de plus de 2 000 m qui entourent le lac de Garde étaient au-dessus du niveau des glaces (nunataks) et pouvaient receler des vestiges de la flore tertiaire. Celle-ci peut avoir, en petite partie, survécu et subi les contraintes de la sélection naturelle, donnant quelques espèces emblématiques (et endémiques) telles que *Carex baldensis* L., *Callianthemum kernerianum* A. Kern, *Sesleria sphaerocephala* (Ard.) Deyl.

Remarque

Dans la suite de relevés, j'ai utilisé les conventions suivantes :

- les **taxons** en gras sont "PN" (protégés sur la liste nationale) en France ;
- "absent de France", s'entend absent de la liste INPN/MNHN.

1 - Le Monte Baldo et ses environs (Lombardie)

1.1 - Le lac d'Iseo, Lombardie, le 23 mai 2012 (carte Michelin 562, pli E11)

Situé au nord de Brescia, il a la particularité de posséder la plus grande île lacustre habitée d'Europe (Monte Isola, 1 800 habitants sur 12 km²). Pas de voitures, des activités rurales traditionnelles qui se maintiennent, un sanctuaire qui domine le lac de 400 m font ses attraits. On peut laisser son véhicule à Sulzano et prendre le *traghetto* qui vous emmène en 10 mn à Monte Isola, d'où on excursionne à pied ou en deux roues de location. L'ascension vers le "Santuario della Madonna della Ceriola" prend 1 h 30 à allure normale (650 m au sommet). Le sentier muletier chemine à travers les olivettes, les prairies puis la forêt jusqu'au sommet.

- Anthyllis vulneraria* L.
Arabis turrata L.
 subsp. *valesiaca* (Beck) Guyot
Artemisia campestris L.
Asplenium trichomanes L.
Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv.
Bromus erectus Huds. subsp. *erectus*
Campanula persicifolia L., protégé
 en Lombardie
Campanula sibirica L., absent de France
Carex caryophyllea Latourr.
Carex flacca Schreb.
Carex halleriana Asso
Celtis australis L.
Centaurea montana L.
Centranthus ruber (L.) DC.
Clinopodium vulgare L. subsp. *vulgare*
Cornus mas L.
Cornus sanguinea L.
Corylus avellana L.
Cupressus sempervirens L.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) Lang.
Dactylis glomerata L.
 subsp. *glomerata*
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó
Erica carnea L.
Euphorbia amygdaloides L.
Filipendula vulgaris Moench
Fraxinus ornus L.
Galium obliquum Vill.
Galium verum L.
Geranium sanguineum L.
Globularia cordifolia L.
Globularia vulgaris L.
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.
Gypsophila muralis L.
Helianthemum grandiflorum (Scop.)
 DC. in Lam. & DC.
Helleborus foetidus L.
Helleborus niger L., absent de France,
 protégé en Lombardie
Helleborus viridis L.
 subsp. *occidentalis* (Reuter) Schiffn.
- Hepatica nobilis* Schreb.
Hippocrepis comosa L.
Hypericum montanum L.
Ilex aquifolium L., protégé en Lombardie
Inula salicina L.
Lamiastrum galeobdolon (L.) L.
 subsp. *galeobdolon*
Laserpitium gallicum L.
Listera ovata (L.) R. Br.
Lithospermum arvense L.
Lithospermum purpureocoeruleum L.
Melica transsylvanica Schurr,
 absent de France
Melittis melissophyllum L.
Muscari comosum (L.) Mill.
Orchis purpurea Huds.
 protégé en Lombardie
Ostrya carpinifolia Scop.
Parietaria diffusa Mertt. & Koch
 (= *P. judaïca* L.)
Peucedanum cervaria (L.) Lapeyr.
Physospermum cornubiense (L.) DC.
Pistacia terebinthus L.
Polygala comosa Schkuhr
Potentilla recta L.
Ptychotis saxifraga L.
Quercus humilis Mill.
Rhus coriaria L.
Ruscus aculeatus L.
Ruta graveolens L.
Salvia glutinosa L.
Salvia pratensis L.
Sanicula europaea L.
Scabiosa mollissima Viv.
Securigera varia (L.) Lassen
Silene nutans L.
Spartium junceum L.
Stipa pennata L.
Tamus communis L.
Tanacetum corymbosum (L.) Sch. Bip.
Trifolium rubens L.
Vinca minor L.
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau

1.2. Le Monte Baldo, le 30 mai 2012 (carte Michelin 562, pli E13)

Situé à l'est de Brescia, ce massif calcaire est en rive gauche du lac de Garde et s'étend sur une quarantaine de kilomètres du nord au sud, pour une largeur de 10 km, limité à l'est par la vallée de l'Adige, mer de vignes,

où passe l'autoroute. Il culmine au Valdritta à 2 218 m. Sauf si vous êtes un randonneur acharné, vous prendrez le téléphérique à Malcesine, qui vous hissera de 75 à 1 756 m, en moins de 10 mn, en passant du subméditerranéen au boréal ! Oliveraies jusqu'à 500 m, puis prairies de fauche, chênaie, hêtraie, enfin prairie subalpine.

Dès la sortie du terminal c'est le dépaysement : deux pédiculaires jaunes sont en fleurs (*P. comosa* L. et *P. foliosa* L.), *Carex caryophyllea* Latourr., *Carex umbrosa* Host, *Dactylorhiza sambucina* (L.) Soó, *Oxalis acetosella* L., *Ranunculus venetus* Landolt (endémique est-alpine), *Primula elatior* (Gren. & Godr.) Widmer subsp. *intricata*, *Gentiana verna* L., *Sesleria coerulea* (L.) Ard., *Trollius europaeus* L.

Après une quarantaine de minutes de marche, on arrive à la limite, marquée aussi d'une ancienne borne frontière autrichienne, de la réserve naturelle intégrale "Lastoni Selva Pezzi", créée en 1971 sur une surface d'environ 1 000 ha. L'altitude est de 1 940 m ; la lande subalpine apparaît avec son cortège :

Juniperus communis L. subsp. *nana*

Pinus mugo Turra

Daphne mezereum L.

Rhododendron hirsutum L.

Erica carnea L.

la strate herbacée présente :

Biscutella laevigata L.

Pulsatilla alpina (L.) Delarbre

Callianthemum kernerianum

Homogyne alpina (L.) Cass.

A. Kern. endémique est-alpine

Ranunculus alpestris L.

Dryas octopetala L.

Ranunculus thora L.

Oxalis acetosella L.

Soldanella alpina L.

Lycopodium annotinum L. et *Lycopodium clavatum* L. s'abritent sous les pins.

Pour atteindre le sommet, il faut grimper une arête rocheuse assez raide au milieu de :

Geum montanum L.

Veratrum album L.

Gentiana acaulis L.

subsp. *lobelianum*

Potentilla crantzii (Crantz) Fritsch

Viola biflora L.

Près du sommet viennent s'ajouter :

Arabis subcoriacea Gren. in F. W. Schultz *Plantago alpina* L.

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. *Salix glaucosericea* Flod.

Globularia nudicaulis L.

Salix myrsinifolia Salisb.

Il est à noter que les pins, rhododendrons et callianthèmes sont en populations importantes.

Cet inventaire reste modeste en regard des récoltes (virtuelles ?) des botanistes vaudois qui ont noté 292 taxons les 6 et 7 juillet 1993 ! (MINGAR, 1994). La saison n'était pas assez avancée, mais certaines floraisons n'auraient plus été "en état". Enfin, de nombreuses plantes se retrouvent aussi aux alentours et nous les découvrirons les jours suivants.

Si le cœur vous en dit, il existe, un peu au sud, à Ferrara di Monte Baldo, un jardin botanique (avec refuge-hôtel) qui peut servir de camp de base pour une exploration plus approfondie.

1.3. Lago d'Ampola à Tiarno di Sopra, le 03 juillet 2013 (carte Michelin 562, pli E14)

À 20 km à l'ouest de Riva di Garda, une vallée suspendue présente une tourbière mise en réserve naturelle depuis 1990. Un panneau didactique nous apprend que le lac, situé à 750 m d'altitude, profond de 3 à 4 m, a une surface de 11,5 ha dont 5,7 en eau, le restant étant constitué d'une ceinture végétale. Un beau et confortable sentier en caillebotis mène à la maison de la réserve. Sur le petit parcours on voit :

<i>Carex rostrata</i> Stokes	<i>Equisetum fluviatile</i> L.
<i>Cirsium erisithales</i> (Jacq.) Scop.	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe
<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Sauter) Soó	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.
non mentionné sur la checklist	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.
de la réserve	<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla

Le site internet (*) de la réserve mentionne d'autres taxons remarquables que je n'ai pas vus (*Andromeda polifolia*, *Carex pauciflora*, *Scheuchzeria palustris*, etc.). Le sentier se poursuit sur la rive boisée, où la flore est plus banale.

1.4. Passo del Pian di Fugazze le 31 mai 2012 (carte Michelin 562, pli E15)

Symétriquement au lago di Ampola, à l'est du lac de Garde, après Rovereto, la "strada provinciale" (SP46) franchit un col à 1 146 m. Dans la montée, j'ai remarqué *Aquilegia atrata* W. D. J. Koch, *Dictamnus albus* L., *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, *Orchis militaris* L. en pleine floraison.

Cette région a été le théâtre d'après combats de la "guerra bianca" de 1915 à 1918. Un vaste parking près d'un ossuaire s'offre à vous. Nous sommes dans une hêtraie montagnarde. J'ai noté :

<i>Aquilegia atrata</i> W. D. J. Koch	<i>Paris quadrifolia</i> L.
<i>Cardamine pentaphyllos</i> (L.) Crantz	<i>Polygala chamaebuxus</i> L.
<i>Carex alba</i> Scop.	<i>Polygonatum multiflorum</i> L.
<i>Clematis alpina</i> (L.) Mill.	<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.
<i>Corydalis lutea</i> (L.) DC.	<i>Thalictrum aquilegiifolium</i> L.
<i>Euphorbia carniolica</i> Jacq., absent de France	<i>Trochiscanthes nodiflorus</i> (Vill.) W. D. J. Koch
<i>Geranium phaeum</i> L.	<i>Valeriana tripteris</i> L.
<i>Kernera saxatilis</i> (L.) Sweet	<i>Veratrum album</i> L. subsp <i>lobelianum</i>
<i>Lamium orvala</i> L., absent de France	<i>Vicia oroboides</i> Wulfen in Jacq., absent de France
<i>Lathyrus vernus</i> L. subsp <i>vernus</i>	
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	

Remarques :

Euphorbia carniolica, *Lamium orvala* et *Vicia oroboides* ne sont pas signalées en France car est-alpines.

Trochiscanthes est en disjonction d'aire d'après *Flora Alpina* (2004).

(*) www.areeprotette.provincia.tn.it/riserve-naturali/repertorio/provinciali/60.html

2 - Les Dolomites (Trentino Alto-Adige)

L'ensemble des massifs a été classé au patrimoine mondial de l'humanité par l'Unesco en 2009.

2.1 - Le parc naturel provincial d'Adamello-Brenta

C'est l'un des trois parcs du Trentino-Alto-Adige avec le Parc national du Stelvio (1 400 km², granitique, hors Dolomites, en partie en Lombardie et prolongé par le Parc national suisse) et le Parc naturel provincial des Dolomites d'Ampezzo (110 km²) au nord de Cortina qui jouxte le Parc de Fanes-Sennes-Braies (Vénétie) avec lequel il forme un domaine protégé de 370 km² environ. Le parc d'Adamello-Brenta a une surface de 619 km² et il est formé de deux parties séparées par la vallée du "fiume" Noce. À l'ouest, c'est une formation granitique, à l'est, du calcaire dolomitique. Il est assez difficilement pénétrable, sauf en grande randonnée, mais attention aux ours !

2.1.1 - Lago di Molveno, les 7 juin 2012 et 3 & 4 juillet 2013 (carte Michelin 562, pli D15)

Le site se trouve à 25 km à vol d'oiseau de Trento, à 864 m d'altitude. Ici c'est un lac dû à un important éboulement préhistorique qui a barré la vallée dans une étroiture. Il est enserré entre des sommets de 1 700 à 2 700 m d'altitude et profond de 120 m. Orienté nord-sud, il bénéficie de quelques influences méditerranéennes par la vallée des lacs.

On peut se procurer pour 1 euro une carte de randonnée au 1/10 000^e ! Depuis le camping, en rive nord, une promenade facile le long du lac nous conduit vers le "pont romain" et le "fortini di Napoleone" (il s'agit d'une position d'artillerie construite par les Autrichiens en 1804 pour freiner la progression de l'armée française).

Le 7 juin, j'ai noté (l'herborisation a été interrompue par l'orage) :

<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	<i>Genista radiata</i> (L.) Scop.
<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) K. Koch	<i>Melampyrum nemorosum</i> L.
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) Lang.	<i>Saxifraga paniculata</i> Mill.
<i>Erica carnea</i> L.	<i>Thesium bavarum</i> Schrank.

Lors du deuxième séjour, j'ai complété par les taxons suivants :

<i>Aegopodium podagraria</i> L.	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
<i>Aquilegia atrata</i> W. D. J. Koch	<i>Genista tinctoria</i> L. subsp. <i>tinctoria</i>
<i>Aster alpinus</i> L.	<i>Geranium sanguineum</i> L.
<i>Astrantia major</i> L.	<i>Geranium sylvaticum</i> L.
<i>Buphthalmum salicifolium</i> L.	<i>Hypericum montanum</i> L.
<i>Campanula glomerata</i> L.	<i>Juniperus communis</i> L.
<i>Campanula trachelium</i> L.	subsp. <i>communis</i>
<i>Carex alba</i> Scop.	<i>Katapsuxis silaifolia</i> (Jacq.) Raf.
<i>Cyclamen purpurascens</i> Mill.	<i>Laserpitium gaudinii</i> Moretti,
<i>Daphne mezereum</i> L.	absent de France

Lonicera nigra L.
Luzula nivea (L.) DC.
Oxalis acetosella L.
Phyteuma scheuchzeri All.
 subsp. *scheuchzeri*,
 absent de France
Platanthera bifolia (L.) Rich.
Rosa sempervirens L.

Serratula tinctoria L.
Thalictrum minus L.
Tofieldia calyculata (L.) Wahlenb.
Trifolium montanum L.
Veronica urticifolia Jacq.
Viburnum lantana L.
Vincetoxicum hirundinaria Medik.
 subsp. *hirundinaria*.

Le lendemain nous entreprenons une randonnée (sentier 332) plus soutenue vers la "Malga di Andalo" (1 357 m), au départ du camping ; nous reviendrons par la piste forestière et la rive du lac. La hêtraie est enrichie de : *Lonicera xylosteum* L., *Ostrya carpinifolia* Scop., *Pinus sylvestris* L., *Sorbus aria* (L.) Crantz, *Carex alba* Scop., *Erica carnea* L.

Pour alléger le texte, je ne mentionnerai que les taxons nouveaux, les autres ayant été vus la veille :

Actaea spicata L.
Adenostyles alliariae (Gouan) A. Kern.
Asplenium viride Huds.
Cardamine pentaphyllos (L.) Crantz
Cephalanthera rubra (L.) Rich.
Cystopteris alpina (Lam.) Desv.
Euphorbia nicaensis All.
Gentiana asclepiadea L.
Goodyera repens (L.) R. Br.
Gymnocarpium robertianum
 (Hoffm.) Newman
Helleborus odoratus Waldst. & Kit.
Horminum pyrenaicum L.

Laserpitium latifolium L.
Ligusticum mutellina (L.) Crantz
 [= *Mutellina purpurea* (Poir.)
 Reduron, Charpin & Pimenov]
Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt
Melica nutans L.
Nepeta cataria L. adventice sur 10 m² ?
 non signalée dans FESI & PROSSER
 (2008)
Polygonatum verticillatum (L.) All.
Prenanthes purpurea L.
Salvia glutinosa L.
Thalictrum minus L.

Vers 1 300 m, on sort de la forêt pour entrer dans les alpages. À proximité d'une source, je relève :

Carex austroalpina Becherer
Dactylorhiza maculata (L.) Soó
Geranium sylvaticum L.
Geum rivale L.

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.
Helictotrichon parlatorei (Woods) Pilg.
Polygonum viviparum L.

Après le pique-nique et un pot à la "Malga" (ferme d'alpage), nous redescendons dans le bois de "Costa di Bonda" (sud-ouest), je complète les relevés avec :

Acinos alpinus (L.) Moench
Lathyrus venetus (Mill.) Wohlf,
 absent de France
Anthyllis vulneraria L. subsp. *alpestris*

Carex flacca Schreb.
Lilium bulbiferum L.
 var. *croceum* (Chaix) Pers.

Digitalis lutea L.

À proximité de la "Baïta di Fortini" (z = 910 m), la piste croise une cascade qui saute de gros rochers :

Carex brachystachys Schrank
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
Lunaria rediviva L.

Cirsium alsophilum (Pollini) Soldano
 (= ***C montanum*** (Waldt. & Kit.
 ex Willd.) Spreng.



Photo1 - *Callianthemum kernerianum*, Monte Baldo, Malcesine-Garda.



Photo 2 - Coucher de soleil sur la Marmolada (3 352 m) Dolomiti.



Photo 3 - *Cypripedium calceolus* L., Lago di Tovel (Brenta, 1 150 m).



Photo 4 - *Daphne striata*, Val d'Ega (S241), Haut-Adige.



Photo 5 - *Genista radiata*, scan, lago di Molveno.



Photo 6 - *Lamium orvala* L., Passo di Fugazze (1 150 m).

On rejoint le sentier de la rive du lac que j'ai déjà décrit.

2.1.2. Pinzolo : Val de Genova, le 9 juin 2012 (carte Michelin 562, pli D13)

Situé dans la partie granitique du PNP Adamello-Brenta, c'est une vallée orientée est-ouest, creusée par le "fiume" Sarca qui se jette dans le "fiume" Noce.

Une petite route mène à la cascade de Nardis et à "Albergo Fontana Bona". Sur la rive opposée, un sentier en forêt d'épicéas, érables, hêtres, frênes et châtaigniers monte modérément. Il est possible de combiner les deux itinéraires pour alléger le temps de marche et les consacrer à la botanique ! La zone la plus intéressante se trouve aux alentours de la cascade : gros éboulis rocheux formant glacière à cause des courants d'air dans les interstices, falaises suintantes, énormes blocs erratiques moussus.

Près de la chapelle San Stefano, à l'entrée de la vallée :

<i>Anthericum liliago</i> L.	<i>Phyteuma scheuchzeri</i> All.
<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	subsp. <i>scheuchzeri</i> , absent de France
<i>Genista germanica</i> L.	<i>Saponaria ocymoides</i> L.

La piste croise ou longe la route, alternativement en rive gauche ou droite du torrent de Sarca.

Près du pont, en aval de la cascade de Nardis (cote 875) :

<i>Aegopodium podagraria</i> L.	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.)
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	F. W. Schmidt
subsp. <i>sylvestris</i>	<i>Moehringia muscosa</i> L.
<i>Aquilegia atrata</i> L. (et var. <i>albiflora</i>)	<i>Molopospermum peloponnesiacum</i>
<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	(L.) Koch
<i>Cardamine impatiens</i> L.	<i>Phyteuma betonicifolium</i> Vill.
<i>Cirsium alsophyllum</i>	<i>Phyteuma nigrum</i> F. W. Schmidt
(Pollini) Soldano	<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	<i>Ranunculus serpens</i> Bernh.
<i>Genista germanica</i> L.	subsp. <i>nemosus</i>
<i>Geranium phaeum</i> L.	<i>Rubus idaeus</i> L.
<i>Labrum alpinum</i> (Mill.) Bercht.	<i>Sambucus nigra</i> L.
& J. Presl	<i>Sambucus racemosa</i> L.
<i>Laserpitium latifolium</i> L.	<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.
<i>Lilium bulbiferum</i> L.	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.
var. <i>croceum</i> (Chaix) Pers.	<i>Sorbus aucuparia</i> L. subsp. <i>aucuparia</i>
<i>Luzula luzuloides</i> (Lam.)	<i>Tussilago farfara</i> L.
Dandy & Willmott	<i>Sorbus chamaemespilus</i> (L.) Crantz
	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.

Nous arrivons en aval du barrage hydroélectrique où nous notons :

<i>Ajuga reptans</i> L. (var. <i>albiflora</i>)	<i>Moneses uniflora</i> (L.) A Gray
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	(belle population sous les épicéas)

Sur les rochers suintants au droit de la retenue :

<i>Pinguicula leptoceras</i> Rchb.	<i>Ranunculus platanifolius</i> L.
<i>Micranthes engleri</i> (Dalla Torre)	Galasso, Banfi & Soldano
(= <i>Saxifraga stellaris</i> aggr.)	<i>Rumex scutatus</i> L.

Clematis alpina (L.) Mill.
Viola riviniana Rchb.

Cirsium alsophyllum (Pollini) Soldano

Juste au-dessus de la retenue, le sous-bois recèle une placette (100 m²) d'une population quasimonospécifique de ***Matteuccia struthiopteris*** (L.) Tod.

Un peu plus loin, sur de gros blocs éboulés, près de la cascade de Nardis, en rive droite :

Berberis vulgaris L.
Carex digitata L.
Carex lepidocarpa Tausch
Carex pallescens L.
Clematis alpina (L.) Mill.
Geranium sylvaticum L.
Geum rivale L.
Lonicera nigra L.

Lycopodium annotinum L.
Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.
Moneses uniflora (L.) A. Gray
Silena dioica (L.) Clairv.
Streptopus amplexifolius (L.) DC.
Vaccinium myrtillus L.
Veratrum album L. subsp. *lobelianum*
Veronica chamaedrys L.

Après une "via legnata" (échelle de bois pour franchir un passage délicat) :

Viola biflora L.
Viola riviniana Rchb.
Galium odoratum (L.) Scop.
Lonicera alpigena L.
Lycopodium annotinum L.

Rosa pendulina L.
Pulmonaria obscura Dumort. non
 signalée dans FESTI & PROSSER (2008)
Polystichum braunii Spenner
Aconitum napellus L. s. l. (en feuilles)

Le long du torrent, entre les blocs de rocher :

Actaea spicata L.
Alnus viridis (Chaix) DC.
Athyrium filix-femina (L.) Roth
Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray subsp. *rotundifolia*
Pyrola rotundifolia L.

La cascade de Laris est signalée à 1 h 30 ; nous faisons demi-tour à l'altitude 1 100 m environ, car nous n'avons pas progressé beaucoup et pour cause ! La pluie menace (le printemps a été très pluvieux aussi en Italie) c'est donc à regret que nous quittons ce val de Genova qui nous a laissé un très agréable souvenir.

Nous avons vu la fougère « queue d'autruche » en quatre placettes et en populations importantes, le cirse des montagnes est abondant, le polystic de BRAUN par contre est rare (quatre pieds rencontrés) : les trois taxons, rappelons-le, sont protégés en France.

2.1.3. Lago di Tovel, le 10 juin 2012 (carte Michelin 562, pli C14)

Situé au nord-est du parc, à 30 km de Trento, le site du lac est réputé pour ses sabots de Vénus. Depuis Tuenno (2 200 habitants, douze radars automatiques dans la rue principale) on emprunte une petite route qui monte dans un paysage de moraines spectaculaires. Un sentier fait le tour du lac en deux heures pour un promeneur "normal". Nous avons la chance d'arriver à la bonne date, les sabots sont en pleine floraison ! Il y en a partout : sur l'accotement, près des sanitaires du parking ; visiblement les gens les respectent, car en ce dimanche il y a beaucoup de monde. Le lac est enserré dans des falaises dolomitiques, alimenté par un torrent qui forme un cône de déjection et, d'après les panneaux d'information, par deux résurgences sous-lacustres.

L'altitude est de 1 145 m, pratiquement sans dénivelé. Un centre de visiteurs propose une petite exposition interactive et un peu de littérature naturaliste.

La balade se déroule dans une forêt claire de hêtres mélangés à des épicéas :

<i>Acinos alpinus</i> (L.) Moench	<i>Hepatica nobilis</i> Schreb.
<i>Actaea spicata</i> L.	<i>Hippocrepis comosa</i> L.
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	<i>Horminum pyrenaicum</i> L.
<i>Asplenium viride</i> Huds.	<i>Lathyrus venetus</i> (Mill.) Wohlf.
<i>Berberis vulgaris</i> L.	<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.
<i>Cardamine pentaphyllos</i> (L.) Crantz	<i>Lonicera nigra</i> L.
<i>Carex alba</i> Scop.	<i>Lycopodium annotinum</i> L.
<i>Carex austroalpina</i> Bech.	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L. C. M. Richard
<i>Carex flacca</i> Schreb.	<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt.
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	<i>Pinguicula</i> sp. (en fruits !)
<i>Clematis alpina</i> (L.) Mill.	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.
<i>Convallaria majalis</i> L.	<i>Polygala chamaebuxus</i> L.
<i>Cypripedium calceolus</i> L.	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	<i>Polygonum viviparum</i> L.
<i>Cytisus hirsutus</i> L.	<i>Ranunculus platanifolius</i> L.
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	<i>Rubus saxatilis</i> L.
<i>Dryas octopetala</i> L.	<i>Selaginella selaginoides</i> (L.) P. Beauv. ex Schrank & Mart.
<i>Equisetum variegatum</i> Schleich.	<i>Thesium alpinum</i> L.
<i>Erica carnea</i> L.	<i>Trollius europaeus</i> L.
<i>Geum rivale</i> L.	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.
<i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newman	<i>Valeriana saxatilis</i> L., absent de France
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Miller, s. l.	<i>Valeriana tripteris</i> L.
	<i>Viola biflora</i> L.

2.1.4. Ötzi, l'homme des glaces

Ne manquez pas un détour par Bolzano, ville bilingue, rattachée à l'Italie après la guerre de 1915 à 1918, faisant partie du Tyrol du sud revendiqué par les Autrichiens.

Un musée archéologique est consacré à Ötzi ! Il s'agit d'un guerrier chalcolithique tué par une flèche il y a 4 500 ans, retrouvé par des randonneurs en 1991, momifié par les glaces à 3 000 m d'altitude, avec tout son équipement, dans l'Ötztal à la frontière italo-autrichienne (FLECKINGER, 2011).

2.2. Le parc naturel provincial des Dolomites d'Ampezzo

Les paysages sont magnifiques, les routes pentues et les motos nombreuses. On ne voit guère d'activités pastorales, les pistes de ski et les installations mécaniques se font discrètes. Les arrêts ne sont pas toujours faciles, mais il existe des parkings pour les départs de sentiers de randonnée.

2.2.1. Tour de la Marmolada, le 14 juin 2012 (carte Michelin 562, pli C17) environ 90 km de voiture.

Nous voici dans le domaine alpin, bien que la roche soit sédimentaire.

Nous partons de Canazei, par la SS48, vers le "Passo Fedai" (sur la SS641) à 2 047 m. Un premier arrêt avant le col à 1 818 m au PK10 :

Pimpinella major (L.) Huds. *Kernera saxatilis* (L.) Sweet
Erysimum rhaeticum (Hornem.) DC. *Acinos alpinus* (L.) Moench
(= *E. helveticum*) *Saponaria ocyroides* L.
Euphorbia cyparissias L. *Oxytropis campestris* (L.) DC.

Au-delà du col, où nous ne nous sommes pas arrêtés, faute de place (!) nous nous retrouvons à 1 900 m d'altitude, au milieu de prairies de fauche constellées de fenils :

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. ***Daphne striata*** Tratt.
Luzula luzuloides (Lam.) Dandy *Oxytropis campestris* (L.) DC.
& Willmott subsp. *rubella* *Pulmonaria angustifolia* L.

Près d'Arabba, sur la SS48, au PK24, à 2 000 m d'altitude, dans une prairie pâturée, nous observons :

Alnus viridis (Chaix) DC. *Polygonum viviparum* L.
Bartsia alpina L. *Primula farinosa* L.
Carex ornithopodioides Hausm. *Rhododendron ferrugineum* L.,
Gentiana acaulis L. sur calcaire !
Gentiana verna L. *Ribes petraeum* Wulfen
Homogyne alpina (L.) Cass. *Selaginella selaginoides* (L.) P. Beauv.
Juniperus communis L. subsp. *nana* ex Schrank & Mart.
Polygala alpestris Rchb. *Trollius europaeus* L.
subsp. *alpestris*. = *P. vulgaris* (L.)
subsp. *alpestris* (Rchb.) Rouy & Foucaud

Arrêt au Passo Pordoï, 2 239 m, le plus haut col des Dolomites : un monument est dédié à Fausto COPPI, champion cycliste de l'après-guerre. Nous nous dirigeons vers le mausolée allemand, en retrait du col, au milieu des alpages, parsemés de mouillères :

Allium victorialis L. (en boutons) *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.
Antennaria carpatica (Wahlenb.) *Juncus trifidus* L. subsp. *hostii* Nyman
Bluff & Fingerh. *Orchis ovalis* F. W. Schmidt ex Mayer
Caltha palustris L. (groupe *O. mascula*) en Liste
Carex atrata L. rouge nationale en France
Carex curvula All. *Pedicularis verticillata* L.
Carex ferruginea (aggr) ***Primula halleri* J. F. Gmel.**,
Carex supina Wahlenb. *Pulmonaria angustifolia* L.,
Daphne striata Tratt. *Pulsatilla alpina* (L.) Delarbre
Erica carnea L. subsp. *apifolia* (Scop.) Nyman
Eriophorum angustifolium Honck. ***Salix breviserrata*** Floridus
Geum montanum L.

2.2.2. Tour de la Marmolada, le 15 juin 2012 (carte Michelin 562, plis C17 et C18)

Nous faisons étape au camping de Canazei. Une balade dans le bourg nous fait découvrir une maison entièrement peinte d'images tyroliennes, près de l'église : c'est celle d'un décorateur traditionnel.

Le circuit réalisé fait environ 50 km de voiture. Itinéraire : Canazei, Passo Sella, Santa Cristina, et retour à Canazei. Le col Passo Sella (2 244 m) est un ensellement dans des terrains marno-calcaires. Nous allons faire une balade vers les falaises environnantes, au sud de la route, pour admirer les points de vue :

<i>Achillea clavennae</i> L., absent de France	<i>Loiseleuria procumbens</i> (L.) Desv.
<i>Androsace helvetica</i> (L.) All., en feuilles	<i>Primula halleri</i> J. F. Gmel.
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>alpestris</i>	<i>Primula minima</i> L., absent de France
<i>Armeria maritima</i> (Mill.) Willd.	<i>Pritzelago alpina</i> (L.) Kuntze
subsp. <i>alpina</i>	<i>Pulsatilla alpina</i> (L) Delarbre
<i>Biscutella laevigata</i> L.	subsp. <i>apitifolia</i> (Scop.) Nym.
<i>Callianthemum kernerianum</i> A. Kern,	<i>Ranunculus alpestris</i> L.
endémique est-alpine	<i>Ranunculus thora</i> L.
<i>Draba aizoides</i> L.	<i>Salix retusa</i> L.
<i>Erica carnea</i> L.	<i>Saxifraga oppositifolia</i> L.
<i>Gentiana acaulis</i> L.	<i>Sesleria sphaerocephala</i> Ard.,
<i>Gentiana verna</i> L.	endémique est-alpine
<i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass.	<i>Soldanella minima</i> Hoppe
<i>Leontopodium alpinum</i> Cass.	<i>Trollius europaeus</i> L.
<i>Linaria alpina</i> (L.) Mill.	

Au retour, un arrêt 2 km avant le Passo Sella, (SS242, PK32, 2 000 m) au niveau d'un immense (1 000 m³ ?) bloc erratique.

Sur l'accotement :

<i>Anemona baldensis</i> L.	<i>Papaver aurantiacum</i> Loisel.
-----------------------------	------------------------------------

2.2.3. Tour de la Marmolada, le 16 juin 2012 (carte Michelin 562, plis C17 et C18)

Départ de Canazei, Passo de Fedaiia, vers Passo de Falzarego (2 091 m), balade dans le parc "Dolomiti d'Ampezzo" vers Monte Averea (2 430 m), en aller et retour :

Arrêt au Passo Falzarego (2 091 m) :

<i>Achillea clavennae</i> L., absent de France	<i>Primula farinosa</i> L.
<i>Lonicera caerulea</i> L.	<i>Soldanella alpina</i> L.

Nous optons pour une petite randonnée un peu plus loin de la foule !

À 2 km, un parking face au restaurant l'Astobel propose ses services. Nous empruntons le sentier 441 vers Monte Averea (2 430 m), Un mélézin avec sous-étage de rhododendron ferrugineux se présente, on y distingue des vestiges de tranchées de la Grande Guerre :

<i>Androsace helvetica</i> (L.) All.	<i>Gentiana acaulis</i> L.
<i>Aposeris foetida</i> (L.) Less.	<i>Gentiana verna</i> L.
<i>Bartsia alpina</i> L.	<i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass.
<i>Bellis perennis</i> L.	<i>Loiseleuria procumbens</i> (L.) Desv.
<i>Daphne mezereum</i> L.	<i>Lycopodium clavatum</i> L.
<i>Daphne striata</i> Tratt.	<i>Pinus cembra</i> L.
<i>Draba aizoides</i> L.	<i>Oxalis acetosella</i> L.
<i>Dryas octopetala</i> L.	<i>Peucedanum osthrutium</i> (L.) Koch

Pinguicula alpina L.

Pinus cembra L., jusqu'à 2 400 m d'altitude !

Primula minima L., absent de France

Pulsatilla alpina (L.) Delarbre

Ranunculus thora L.

Rhodothamnus chamaecistus (L.)

Rchb. endémique !, belle population en pleine floraison

***Rhododendron hirsutum* L.**

Sesleria coerulea (L.) Ard.

Sesleria sphaerocephala Ard.,

absent de France,

endémique est-alpine

Silena acaulis subsp *excava*

(= *bryoides* (Jord.) Nyman

Soldanella alpina L.

Soldanella minima Hoppe, absent de France, endémique est-alpine

Le retour se fera par la piste, nous sommes surpris de voir *Barbarea vulgaris* R. Br. subsp *vulgaris*, adventice assez abondante à 2 350 m en bordure de piste sans doute amenée par les engins de chantier.

2.2.4. Tour des Tre Cime, le 17 juin 2012 (carte Michelin 562, pli C18)

Nous sommes dans le "parco naturale dei Dolomiti di Sesto". Une route à péage (cher) ou une navette (à coût modique) depuis Misurina (1 756 m) mène au refuge Auronzo (2 340 m), départ de la randonnée la plus courue des Dolomites et un défi d'escalade apprécié : les "Tre Cime" (2 999 m, 2 973 m, 2 857 m) forment des falaises verticales et nues qui s'élèvent au-dessus du plateau glaciaire mais herbeux (2 200 à 2 400 m) à leurs pieds. Le paysage est impressionnant et rappelle "Monument Valley" !

La randonnée en boucle, dans le sens inverse de la montre, est facile et annoncée pour durer 3 h 30, en passant par les refuges Lavaredo et Locatelli, les "laghi di Piani", "Pian da Rin", le col de Mezzo et le refuge Auronzo, pour un dénivelé cumulé de 400 m.

Au départ de la navette, une prairie pâturée par des chevaux, parcourue par un ruisseau, est riche en :

Dactylorhiza majalis (Rchb.)

Cardamine amara L.

P. F. Hunt & Summerh.

Geum rivale L.

Le car nous emmène, en trente minutes, par d'impressionnants lacets, à pied d'œuvre. Nous bénéficions d'un temps splendide.

Du refuge Auronzo au refuge Locatelli :

Achillea clavennae L., absent de France

***Androsace helvetica* (L.) All.,**

en feuilles

Arabis bellidifolia Crantz

subsp. *stellulata* (Bertol.)

Greuter & Burdet

Biscutella laevigata L.

Carex curvula All.

Gentiana acaulis L.

Gentiana verna L.

Juniperus communis L. subsp. *nana*

Larix decidua Mill.

Papaver aurantiacum Loisel.

Pedicularis verticillata L.

***Pinus mugo* Turra**

Potentilla aurea L.

***Primula auricula* L.**

***Primula halleri* J. F. Gmel.**

Ranunculus carinthiacus Hoppe

Ranunculus thora L.

Rhodothamnus chamaecistus (L.)

Rchb., endémique est-alpine

Sesleria coerulea (L.) Ard.



Photo 7 - *Pedicularis elongata* et *Phyteuma orbiculare*, Dolomiti, Italie.



Photo 8 - *Polystichum braunii*, val Genova, Pinzolo (PN Brenta) Italie.



Photo 9 - *Rhodothamnus chamaecytisus*, PN d'Ampezzo, Dolomiti, Italie.

- Sesleria sphaerocephala* Ard.,
endémique est-alpine
Silena acaulis subsp *excava*
(= *bryoides* (Jord.) Nyman)
Soldanella minima Hoppe,
endémique est-alpine
Du refuge Locatelli au refuge
Auronzo, par le sentier 105 :
Androsace helvetica (L.) All.,
en feuilles
Armeria maritima (Mill.) Willd.
subsp *alpina*
Asplenium viride Huds.
Bartsia alpina L.
Bellidiastrum michelii Cass.
Cirsium spinosissimum (L.) Scop.,
endémique alpine
Daphne striata Tratt.
Dryas octopetala L.
Homogyne alpina (L.) Cass.
- Horminum pyrenaicum* L.
Papaver aurantiacum Loisel.
Pinus mugo Turra
Pulsatilla alpina (L.) Delarbre
Ranunculus thora L.
Rhodothamnus chamaecistus (L.)
Rchb., endémique est-alpine
Rhododendron ferrugineum L.
Rhododendron hirsutum L.
Salix reticulata L.
Salix retusa L.
Salix serpyllifolia Scop.
Selaginella selaginoides (L.) P. Beauv.
ex Schrank & Mart.
Sesleria coerulea (L.) Ard.
Sesleria sphaerocephala Ard.,
endémique est-alpine
Silene acaulis subsp *excava* (All.) Killias
Vaccinium myrtillus L.
Valeriana saxatilis L., absent de France

Finalement nous n'aurons mis que quatre heures pour faire la balade, pause repas décomptée.

3. Près de la frontière autrichienne (hors parc)

3.1. Passo di Monte Croce, le 18 juin 2012 (carte Michelin 562, pli C18)

Quittant Misurina pour Sesto, la route descend à 900 m à Auronzo, puis remonte vers un col à 1 469 m. Sur la SP532 au PK6, à hauteur d'une ligne électrique à haute tension, la forêt s'éclaircit et notre attention est attirée par un accotement et une clairière particulièrement fleurie.

- Aquilegia atrata* L.
Arnica montana L.
Briza media L. subsp *media*
Carex flacca Schreb.
Carex sempervirens Vill.
Crepis froelichiana subsp. *dinarica*
(Beck) Guterm., absent de France
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó
Dactylorhiza maculata (L.) Soó
Galium pumilum Murray
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.
Laserpitium peucedanoides L., absent
de France (ne pas confondre avec
L. peucedanoides Brot.
= *Thysselinum lancifolium*
(Hoffmanns. & Link) Calest.)
- Lathyrus ochraceus*
subsp. *occidentalis*
(Fisch. & C. A. Mey.) Bässler
Listera ovata (L.) R. Br.
Melampyrum sylvaticum L.
Paradisea liliastrum (L.) Bertol.
Pedicularis elongata A. Kern,
absent de France
Phyteuma orbiculare L.
Pimpinella major (L.) Huds.
Polygonum viviparum L.
Scorzonera rosea Waldst.,
absent de France
Seseli montanum L.

<i>Thalictrum minus</i> L.	Trientalis europaea L., abondant
<i>Thesium rostratum</i> Mert.	en sous-bois
& W. D. J. Koch absent de France	<i>Trifolium montanum</i> L.
<i>Tofieldia calyculata</i> (L.) Wahlenb.	<i>Veratrum album</i> L. subsp. <i>lobelianum</i>

3.2. Val di Sesto, le 19 juin 2012 (carte Michelin 562, pli C19)

Nous avons fait étape au camping "Caravanpark", très agréable, et qui a sans doute les plus beaux sanitaires d'Italie du nord !

Un ruisseau le longe : des panneaux indiquent que c'est une zone Natura 2000. C'est donc une incitation à remonter le thalweg et découvrir ce qui motive ce classement. Nous ne serons pas déçus. Un chemin traverse des peSSIères exploitées par taches, des petits marais de pente, des clairières.

<i>Aposeris foetida</i> (L.) Less.	<i>Lonicera alpigena</i> L.
<i>Carex davalliana</i> Sm.	<i>Lycopodium annotinum</i> L.
<i>Carex ferruginea</i> (aggr.)	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.)
<i>Carex flacca</i> Schreb.	F. W. Schmidt
<i>Cicerbita alpina</i> (L.) Wallr.	<i>Melica nutans</i> L.
<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.	<i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray
<i>Clematis alpina</i> (L.) Mill.	<i>Paris quadrifolia</i> L.
Cypripedium calceolus L.,	<i>Phyteuma orbiculare</i> L.
en bordure de chemin !	<i>Pinguicula vulgaris</i> L.
<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.)	<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.
P. F. Hunt & Summerh.	<i>Primula farinosa</i> L., liste rouge
<i>Equisetum palustre</i> L.	nationale 2
<i>Equisetum sylvaticum</i> L.	<i>Ranunculus platanifolius</i> L.
<i>Fragaria viridis</i> Weston	<i>Rumex alpinus</i> L. le long du ruisseau
<i>Geum rivale</i> L.	<i>Stellaria nemorum</i> L.
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	Trientalis europaea L.,
<i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass.	en grandes taches
<i>Horminum pyrenaicum</i> L.	<i>Trollius europaeus</i> L.
<i>Huperzia selago</i> (L.) Schrank	<i>Urtica dioica</i> L. subsp. <i>dioica</i>
& Mart.	<i>Valeriana saxatilis</i> L.

Le voyage s'est poursuivi en Autriche (PN des Hohe Tauern) et en Allemagne (PN de Berchtesgaden) : ce sera pour un prochain épisode !

Conclusion

Les Dolomites sont le pendant italien des Préalpes françaises, mais leur situation géographique les classe en Europe centrale. Sur 280 taxons analysés (pour un total de plus de 700 notés), j'ai effectué une recherche de statut en France :

- 19 sont absents de l'inventaire INPN, dont 5 endémiques alpines à aire plus ou moins restreinte ;
- 14 sont "PN" (protégés sur la liste nationale) ;
- 36 sont "PR" (protégés dans une ou plusieurs de nos régions) ;
- 6 sont "RR" ou "RRR" en France, sans statut de protection.

Soit un total de 73 taxons sur 280, donc un quart des données. Ce résultat a été obtenu au “flair de botaniste”, sans recherche de site spécifique au préalable. Il aurait été plus riche en ciblant les secteurs du réseau Natura 2000 (il y a 19 ZPS et 129 ZSC en Trentino-Alto Adige), à propos desquelles les autorités provinciales mettent en ligne de nombreuses informations. Il est à remarquer que cette province protège 30 % de son territoire (1 parc national, 2 parcs naturels provinciaux, 75 réserves naturelles). Bien sûr, il s’agit pour l’essentiel de montagnes impropres à l’agriculture industrielle, mais la filière bois y est très active, le territoire ne couvre que 13 600 km² et il est peuplé par plus d’un million d’habitants : ce n’est pas un désert comme certains de nos départements montagnards. Mon impression générale est que l’Italie du Nord prend plus en compte la protection de la nature que nous : par exemple il y a 18 jardins botaniques alpins en Italie du Nord : Val d’Aoste (3), Piémont (5), Ligurie (1), Lombardie (4), Trentin-Haut-Adige (2), Vénétie-Frioul (3).

À quelques heures de nos frontières, il y a donc là l’occasion de découvrir des plantes, des milieux et des paysages nouveaux, avec en sus un cadre culturel et gastronomique des plus agréables.



Photo 10 - Misurina (Dolomiti).

(Les photos illustrant cet article sont de l’auteur)

Bibliographie

- AESCHIMANN D., LAUBER K., MOSER M. D. & THEURILLAT J.-P., 2004 - *Flora alpina*, éditions Belin, 3 volumes.
- BOATO S., ARREGHETTI A. & OSTI F., 1990 - *Parchi e reserve naturali del Trentino*, édition Tremi.
- FENAROLI L., 1998 - *Flora dei Alpi e degli altri monti d'Italia*, édition Giunti, 388 p.
- FESTI F. & PROISSER F., 2008 - *Flora del parco naturale Adamello Brenta*, documento del parco 17, Museo civico di Rovereto, édition Osiride, 606 p.
- FISCHER M. A., OSWALD K. & ADLER W., 2008 - 3. Auflage, *Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein, Südtirol*, Biologiezentrum des Oberösterreichischen Landesmuseen, 1392 p.
- FLECKINGER A., 2011 - *Ötzi, the iceman, the full facts at a glance*, Südtiroler Archäologiemuseum, Bolzano (BO), 120 p.
- MINGARD P., 1994 - Excursion au Monte Baldo 6 et 7 juillet 1993, *Bull. Cercle Vaudois Bot.*, **23** : 33-42 (disponible sur internet en juin 2012).
- PERAZZA G., 1992 - *Orchidee spontanee in Trentino Alto Adige*. Manfrini editore.
- PIGNATTI S. 1982 - *Flora d'Italia*. Édition Edagricole, 3 volumes.
- ROTHMALHER W., 2000, *Exkursionsflora von Deutschland, Gefäßpflanzen : Atlasband*. Spektrum akademischer Verlag, 752 p.

Adresses utiles :

Provincia autonoma di Trento, Servizi parchi e Conservazione della natura, Ufficio biotipi e rete Natura 2000, Via G. B. Frener, 38100 Trento (TN).
www.naturambiente.provincia.tn.it/

Orto Botanico Monte Baldo, Novezzina, Ferrara di Monte Baldo (VR).
<http://www.ortobotanicomontebaldo.org>

Giardino botanico Alpino « Rezia », Via G. Sertorelli, 23032 Bormio (SO).

Giardino botanico alpino, Viotte di Monte Bondone, 38100 Trento (TN).