



# NOUVELLES DE LA SOCIÉTÉ DE LA FLORE VALDÔTAINE

N°11 année 2013

## ÉDITORIAL

**E**n donnant un coup d'œil rétrospectif sur les activités de notre association au cours de ces dernières années, une nette évolution apparaît dans l'offre d'excursions et de conférences. Ce changement de style nous a été presque imposé par le renouvellement de nos associés, mais aussi par l'évolution de la communauté entière, qui se montre de plus en plus avertie et sensible aux thèmes de l'environnement et du patrimoine. Désormais, il n'est plus question d'accompagner le public sur une série figée de parcours classiques : maintenant, toute notre activité se justifie dans le cadre de projets culturels articulés. Par conséquent, aujourd'hui l'excursion sur le terrain s'agrémente toujours d'un « plus », que ce soit un rappel à un thème adopté, un lien avec un personnage qui nous intéresse à ce moment là, un rendez-vous avec un brillant expert qui nous illustre son travail, ou encore un rapprochement avec une communauté qui nous invite. Nous avons ainsi la satisfaction d'offrir de beaux moments d'approfondissement et de réjouissance en ce climat général de crise et de morosité. Les résultats sont là sous forme d'adhésion, très inégale il est vrai, mais frôlant quelquefois les 70 participants. Les résultats sont aussi là sous forme de plaisir convivial,

avec cette année pas moins de quatre goûters offerts de qualité exceptionnelle, illustrant autant de savoir-faire traditionnel.

En principe les conférences sont en liaison avec les thèmes des excursions, mais nous ne renonçons pas à accueillir des orateurs occasionnels ayant d'intéressantes informations à nous donner. Ainsi, nous avons invité l'organisateur des expositions sur J.-J. Rousseau à Neuchâtel pour le cycle sur ce philosophe botaniste, mais aussi Elena Accati pour les dessins des collections pomologiques et Alexis Bétemps pour son livre sur l'ethnobotanique. Pour les années à venir, le choix des conférenciers et, en partie, des excursions associées aux thèmes, suivra donc les directrices suivantes :

- donner de la visibilité aux études menées en Vallée d'Aoste au sujet de sa nature et son patrimoine ;
- suivre les recherches scientifiques sur l'arc alpin et ailleurs susceptibles d'une application ou d'une confrontation dans notre région ;
- permettre aux membres de notre association de partager leurs activités dans le domaine de la nature et du patrimoine.

Dans le cadre de ces lignes directrices, certains filons seront priori-

taires, notamment le thème des recherches paléo-climatiques en milieu alpin, sur lequel nous avons déjà eu un rôle stimulateur non négligeable. Dans le domaine ornithologique nous comptons profiter encore davantage des compétences de plusieurs de nos associés. En dernière page nous essayons de résumer nos engagements dans un programme annuel presque définitif.

Malgré les restrictions budgétaires, nous comptons aussi poursuivre nos projets éditoriaux, notamment le catalogue de la flore valdôtaine qui verra le jour dans les premiers mois de l'année, avec une présentation au public prévue début avril. Le projet concernant l'histoire de notre association sera aussi repris en main.

Comme d'habitude, nous ne manquerons pas de contribuer aux bonnes performances des institutions issues de notre activité historique et donc confiées, entre autres, à nos soins : le Musée Régional de Sciences Naturelles et le Jardin alpin Chanousia au Petit Saint Bernard, dont vous trouverez le compte rendu dans les pages internes. Bonne lecture !

Francesco Prinetti

## SOMMARIO

Éditorial	1
Attività culturale e sul territorio	1
Rousseau, la Savoia e... la Valle d'Aosta	2
Sulle tracce di Guido Gozzano	4
Acque, rupi, felci e megaforie	5
Qualche progetto per il 2014	5
Museo Regionale di Scienze Naturali	6
La rinascita di Chanousia	6
Saussurea... un incontro di mezza estate	6
Parco Naturale Mont Avic	7
Il lichene dell'anno...	7
Programma provvisorio 2014	8

Directeur responsable:  
Francesco Prinetti

Ont collaboré à la réalisation de ce numéro:  
Maurizio Bovio, Maurizio Broglio,  
Isabella Vanacore Falco, Rosanna Piervittori,  
Massimo Bocca, Francesco Prinetti

Conception graphique et réalisation:  
Tipografia Testolin Bruno - Matthieu Carlon

Autorisation du Tribunal d'Aoste n° 8 du 20/05/2002

La publication de ce bulletin a été possible grâce à la contribution de la Région Autonome Vallée d'Aoste

## ADMINISTRATION DE LA SOCIÉTÉ DE LA FLORE VALDÔTAINE

Président :  
Ermanno Dal Molin

Président-adjoint :  
Francesco Prinetti

Conseillers :  
Maurizio Bovio, Maurizio Broglio,  
Giovanni Maffei, Rosanna Piervittori,  
Chantal Trèves, Chiara Virano,  
MariaCarla Zunino

Conseillers-adjoints :  
Davide Bolognini

Contrôleurs aux Comptes :  
Massimo Bocca, Marco Maroz

Prud'hommes :  
Erich Avondet, Pietro Passerin d'Entrèves

La quota annuelle di € 25 (soci ordinari) o di € 10 (studenti) o di almeno € 50 (soci benefattori) può essere versata sia presso la Sede ad Aosta in via de Tillier 3 il martedì e il giovedì dalle 9 alle 12 ed il sabato dalle 9 alle 11, sia tramite bollettino postale sul ccp 11842119 intestato alla Société de la Flore Valdôtaine, via de Tillier 3, 11100 Aosta.

www.sfv.it

## ATTIVITÀ CULTURALE E SUL TERRITORIO

Riassumiamo qui le conferenze e le escursioni del 2013, dilungandoci poi un po' di più su alcuni temi affrontati nell'ambito di queste attività.

### CONFERENZE

- 17/1 Timothée Léchet - J.-J. Rousseau et la botanique: la richesse symbolique des herbiers.
- 21/3 Elena Accati - Frutti e collezioni storiche dei fratelli Roda.
- 15/5 Rudy Sandi - Origini e parentele dei vitigni valdostani.
- 4/7 Santa Tutino - Aree protette e biodiversità: nuovi progetti regionali.
- 11/10 Massimo Bocca, Maurizio Broglio - Ricerche storiche sugli uccelli valdostani.
- 7/11 Alexis Bétemps - Presentazione del libro sull'etnobotanica valdostana.

### ESCURSIONI

- 16/3 Ozegna-Agliè sulle colline preglaciali e sulle tracce di Guido Gozzano.
- 13/4 Quando il mare era qui a due passi. Fossili pliocenici con il prof. E. Martinetto.
- 25-26/5 Savoia sulle tracce di J.-J. Rousseau (vedi testo di pag. 2).
- 1-2/6 St-Vincent e St-Denis: flora xerothermofila con l'Associazione consorella di Chambéry.
- 16/6 Donnas, l'Adret con Ilda Dalle: un patrimonio storico ed etnografico.
- 29/6 Val Sessera (Biella) con la Società Botanica Italiana, guidati da A. Soldano.
- 7/7 Cignana, giornata in onore dei geologi J.-R. Kienast e G.V. Dal Piaz.
- 3/8 Donnas, flora di rupi e megaforie nel vallone di Bonze.
- 1/9 Issogne, Lac Couvert: l'ambiente insolito e le incisioni rupestri.
- 14/9 Salita al Gran San Bernardo, visita all'antico giardino.



Foto Maurizio Broglio



Foto Maurizio Broglio



# ROUSSEAU, LA SAVOIA E... LA VALLE D'AOSTA

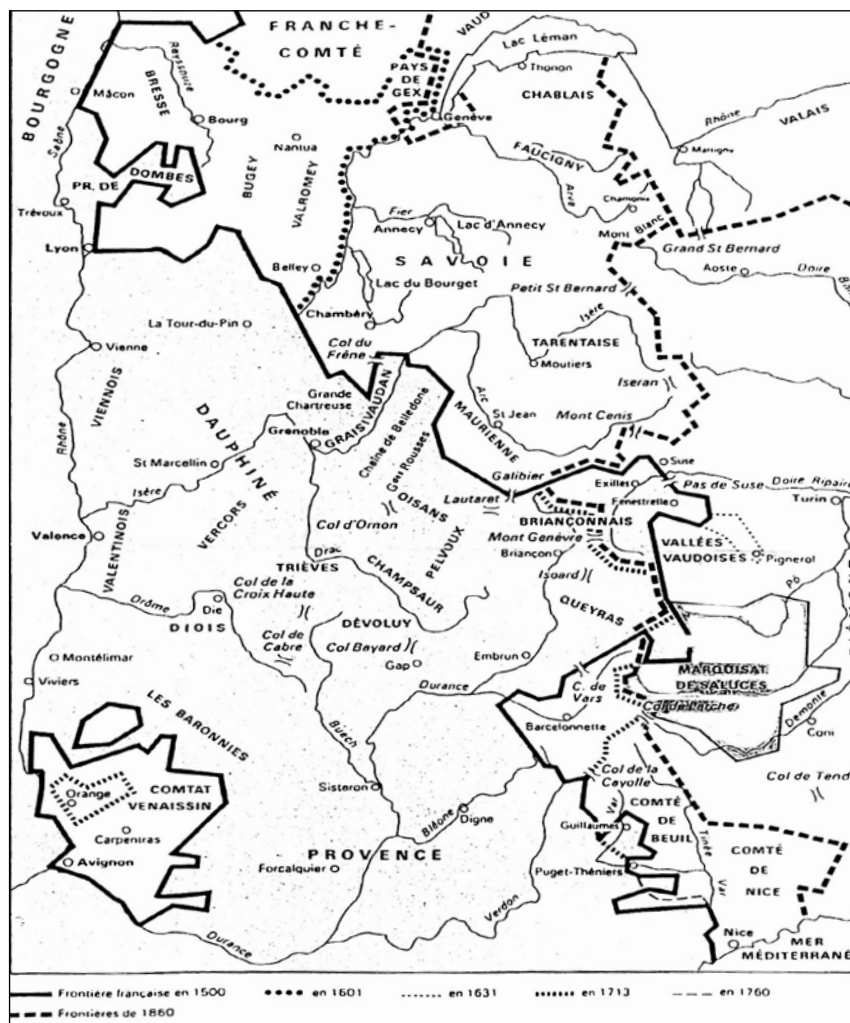
La Société de la Flore ha scelto Jean-Jacques Rousseau come tema di apertura dell'anno 2013, in continuazione alle manifestazioni del tricentenario della nascita (1712) celebrate l'anno prima. Come ci ha ben spiegato Timothée Léchoth nella sua conferenza, Rousseau è già da considerare "dei nostri" per la sua competenza e la sua attività in botanica, che spaziano dalla confezione di erbari alla redazione di un manuale dalle geniali impostazioni pedagogiche. Ma il nostro pellegrinaggio al luogo più simbolico della sua vita, la villa-cascina des Charmettes a Chambéry, ci ha permesso di scoprire una regione, un periodo e un complesso di temi che illuminano in modo nuovo ed originale la nostra stessa storia e l'evoluzione delle nostre idee.

Tre temi abbiamo toccato in particolare: la romanzesca avventura storica della Savoia, sorella alpina della Valle d'Aosta, dalla Controriforma alla Rivoluzione francese; le novità intellettuali espresse e vissute da Jean-Jacques Rousseau nei suoi soggiorni in Savoia e a Neuchâtel; e infine, fondatrice a tutto campo, la sorprendente attività di Mme de Warens, educatrice di Rousseau.

L'impostazione del nostro breve viaggio tende dunque a scoprire un vicino territorio alpino nella sua diversa risposta storica ai grandi eventi europei. Un territorio vissuto da Rousseau nel secolo dei lumi, pienamente inserito in quel multiforme processo europeo che esprime molti valori divenuti essenziali nella nostra civiltà. Come quello valdostano e pur diverso da esso, il territorio savoiano conserva accuratamente il patrimonio culturale, sia materiale che immateriale, accumulato nei suoi secoli di storia.

## Cenni alle radici storiche della regione alpina anticamente soggetta a Casa Savoia

Il territorio soggetto ai Conti, poi Duchi di Savoia e infine, ai tempi di Rousseau, Re di Sardegna era, com'è noto, suddiviso amministrativamente fra territorio transalpino e territorio piemontese, nel senso che a Chambéry si riunivano periodicamente castellani (livello minimo di aggregazione territoriale) e balivi (livello superiore) della Savoia, della Valle d'Aosta e dei territori ora svizzeri (parte dei cantoni di Ginevra, Vaud e Vallese), mentre a Torino si riunivano periodicamente gli amministratori dei territori via via sottratti ai Marchesi di Saluzzo e del Monferrato, che venivano ad affiancarsi alle valli alpine storicamente sabaude di Susa e di Lanzo. Dalla seconda metà del Cinquecento le funzioni di governo erano tutte accentrate a Torino, salvo la Corte dei Conti, cui affluivano i bilanci delle antiche castellanie, che risiedeva ancora a Chambéry.



Les variations de frontières des Alpes occidentales du XVI<sup>e</sup> siècle à 1860

Dal punto di vista militare, la Savoia era assolutamente indifendibile. Quando al Re di Francia o a qualcuno dei suoi alleati veniva comodo accampare le sue truppe in zona, le faceva alloggiare e nutrire a spese dei savoiani che per l'occasione, e per periodi di vari anni, cambiavano padroni e amministratori fino al successivo trattato di pace. Le valli interne di Maurienne e Tarentaise erano parzialmente al riparo da tali sciagure: come sempre l'alta montagna aveva i suoi vantaggi. Ma dal Monginevro le truppe del Re di Francia potevano scendere a minacciare il vitale passo savoiano del Moncenisio ad un tiro di schioppo da Susa. In questa situazione così precaria lo Stato sabaudo cercò sempre di sviluppare risorse alternative per mantenersi in sella fra le nazioni. In particolare dal Cinquecento in poi due indirizzi politici fecero la forza del Ducato sabaudo e poi del Regno di Sardegna fino a quasi tutto il Settecento: la ricerca dell'eccellenza scientifico-tecnologica, ed il sostegno alla Controriforma. Proprio questi due filoni saranno al centro dell'attività di Mme de Warens, educatrice di Rousseau.

## Strategie di sopravvivenza dello Stato sabaudo: la tecnologia

Basandosi su una forte identificazione territoriale alpino-subalpina, che ne assicurava le retrovie, lo Stato sabaudo fin dalla riconquista del potere di Emanuele Filiberto (metà del Cinquecento) curò l'efficienza del suo esercito ai massimi livelli tecnologici del tempo. Non solo l'esercito sabaudo era di quelli che i potenti dell'epoca evitavano di avere con-

tro, ma la forza militare stessa del piccolo stato alpino poteva essere messa per così dire a disposizione del miglior offerente sullo scacchiere europeo, con negoziazione dei relativi vantaggi. Tecnologie elaborate in casa o perfezionate a partire da modelli tedeschi e svedesi rinnovavano costantemente i corpi d'armata. Scuole di ogni livello fiorivano attorno all'Arsenale di Torino per formare strateghi, architetti militari, ingegneri, chimici, tecnici. A partire dalla fine della guerra di successione spagnola (1706) si riduce la truppa generica e si inseriscono specialisti a tutti i livelli. Il Genio militare diviene un prestigioso Corpo a sé. La Scuola Pratica di Artiglieria e Fortificazione (1739) precede di quasi dieci anni l'analoga istituzione francese, e vi insegnano scienziati del calibro di Luigi Lagrange. E poi tutto questo sapere scientifico finisce per irradiarsi nella società civile: gli studenti della Regia Accademia Militare fanno lunghi stages in paesi tecnologicamente all'avanguardia (Sassonia, Turingia, Hannover, Boemia) che li inseriscono nella rete degli specialisti a livello mondiale. Già alla fondazione della scuola da parte della reggente Giovanna di Nemours erano previsti corsi di "armi, cavalli, danza, matematica e belle lettere" che aprivano brillanti carriere professionali a livello europeo e creavano un solido ceto "borghese" fedele e

rigorosamente meritocratico. A loro volta, queste classi medie evolute alimentavano un mercato di prodotti commerciali di alta gamma. Tutta questa mobilitazione tecnologica necessitava dunque di materie prime e di industrie, per fabbricare in primo luogo armi e strumenti scientifici, secondariamente beni durevoli e di consumo. Officine meccaniche e chimiche fornivano autonomamente l'esercito e la società civile con buoni materiali, mentre per le materie prime si cercava di sfruttare al massimo le risorse minerarie del territorio. Partono così le attivazioni e le riprese delle miniere alpine, di qua e di là dello spartiacque, che nel Settecento vengono spinte alla massima intensità produttiva. Personaggio di riferimento per questa fase storica è Benedetto Spirito Nicolis di Robilant, formalmente ispettore delle miniere sabaude per vari decenni, in pratica massimo esperto mondiale dell'epoca in mineralogia e giacimentologia industriale, attivo fino agli anni 70 del Settecento.

In questo quadro di fervente attività mineraria e manifatturiera ci imbattiamo in Mme de Warens, che avendo perfettamente fiutato l'aria del tempo, dedica un bel po' delle sue insospettabilmente abbondanti energie a metter su aziende minerarie ed industriali, amministrandole con indubbia competenza dato che, una volta avviate, le vengono sistematicamente sottratte da affaristi che si arricchiscono alle sue spalle.

## Strategie di sopravvivenza dello Stato sabaudo: la Controriforma

Un'altra costante strategica del Ducato, poi Regno di Sardegna, è la gestione del confronto politico e



Jacques Paul, Teodolite, circa 1760, Musée d'Histoire des Sciences, Genève

militare con i protestanti calvinisti, confronto che lo Stato sabaudo si assume di fatto fin dal Concilio di Trento e che continua vigoroso per quasi tutto il Settecento. Nell'ambito del trattato di Utrecht (1715) si cerca anche di formalizzare tale ruolo, che i Savoia preferiscono però gestire in sordina, in autonomia e con pragmatismo. Il settore di competenza sabauda comprendeva la Savoia e la Valle d'Aosta, ed era un settore





Sacralizzazione del territorio in tempi di Controriforma Foto Prinetti

chiave per la politica di contenimento del movimento riformatore: la missione era quella di sbarrare l'espansione verso sud. La politica delle grandi potenze cattoliche verso il Ducato, poi Regno di Sardegna, da metà Cinquecento a oltre metà Settecento può dunque interpretarsi almeno in parte come delega a regolare il problema della Riforma in Europa centro-meridionale, delega che contribuiva a legittimare l'esistenza dello Stato sabauda stesso. Il confronto ideologico era vivissimo: mi permetto di pensare che le famose "radici cristiane" che varie forze politiche insistentemente propongono oggi per fondare la Costituzione europea, sono quelle che nascono e si sviluppano in questo secolare conflitto, molto più che quelle delle origini giudaico-romane o del periodo medievale, ormai dimenticate.

#### Il confronto religioso sul territorio alpino: la Valle d'Aosta

Non v'è dubbio che l'obiettivo politico del contenimento della Riforma abbia condizionato pesantemente lo sviluppo delle regioni alpine sabauda fino ai giorni nostri, e la ricerca storica avrebbe tutto da guadagnare ad indagare il filo degli eventi alla luce di tale evidenza. Nel silenzio ovattato delle fonti tutte di parte, possiamo comunque provare ad interpretare alcuni dati significativi nel conflitto che oppose le due fazioni cristiane in terra alpina. In primo luogo è da notare la sostanziale differenza delle tattiche di lotta all'eresia nelle due regioni frontaliere di Casa Savoia. In Valle d'Aosta il problema si poneva in termini di chiusura difensiva: le scelte fondamentali erano state fatte nel cruciale anno 1536 dall'assemblea dei tre stati, poi avallate dal Conseil des Commis, e consistevano in una totale adesione agli interessi politici e familiari della casa Challant, di fervente fede (e parentela) tridentina. Le locali "borghesie" produttive, nonostante mezzo secolo di buon sviluppo economico, non si erano sufficientemente affrancate dal sistema feudale per potersi opporre validamente ad

uno strapotere signorile che contava su una collaborazione sempre più stretta con la gerarchia cattolica. Il risultato di questa scelta anti-alpina di adesione ai poteri forti esterni fu una brusca chiusura geografica rispetto al resto delle Alpi, con conseguente immediata caduta libera degli indicatori economici e sociali, fino allo spopolamento materiale della regione con la peste nel 1630. A fronte poi dei primi timidi segnali di ripresa da parte dei ceti produttori, l'offensiva fu gestita essenzialmente sul piano ideologico. All'interno di uno spazio sigillato allo spartiacque, ogni sforzo fu compiuto per "devotizzare" il territorio e le sue comunità, dalla pervasiva riconversione di luoghi ed edifici sacri alla capillare immissione nel territorio, nelle famiglie e nelle coscienze di comportamenti e simbologie tridentini. Sembra possibile ricostruire una lunga campagna di persuasione che all'occorrenza non disdegnava di ricorrere a metodi intimidatori, dagli esorcismi alle confessioni estorte, dalla colpevolizzazione sistematica alla proscrizione, per non parlare della rinnovata caccia alle streghe. Così, con una manovra a tenaglia dei poteri signorile e religioso, si formò la proverbiale "spontanea" devozione del montanaro, sperimentando tecniche di sollecitazione al consenso che nel mondo occidentale troveranno basi teoriche e adepti solo tre secoli più tardi.

#### Il confronto religioso sul territorio alpino: la Savoia

Diverso, come accennato, il sistema tattico dispiegato in Savoia. In questa regione la chiusura ai confini era fisicamente impossibile. Si trattava dunque di controllarne la permeabilità e gestire il confronto coi vicini territori riformati. Tutta una serie di personaggi viene mobilitata ed arruolata per condurre l'azione su un ventaglio di più fronti, da quello prettamente militare a quello puramente religioso. Ma se il fronte militare si limita ad una serie di scaramucce condotte per lo più da corpi paramilitari in cui il Regno Sardo ufficialmente non si sporca le

mani, anche il lato prettamente religioso, dottrinale, non risulta avere quella brillantezza che si addice alle grandi dispute filosofiche. Malgrado l'innegabile impegno apostolico di saint François de Sales, vescovo di Ginevra ed Annecy, il grosso del contenzioso Savoia-Riformati si concentra sul controllo politico-economico di un territorio relativamente ricco e promettente. E questo controllo sembra esercitarsi più all'interno di una moltitudine di iniziative economico-politiche diffuse su tutto il territorio conteso, che non all'interno di confini che si rinuncia sostanzialmente a gestire (a parte le mura di alcune città che chiudono di notte). Ad esempio nell'epistolario di Mme de Warens ci imbattiamo in un gruppo industriale che ha ottenuto a Torino l'autorizzazione a sfruttare una miniera in Savoia, ma che per i capitali si rivolge ad un consorzio di banchieri svizzeri (riformati), i quali entrano nel Consiglio di amministrazione come se nulla fosse. Si tratta dunque di un conflitto diffusamente monetizzato: Mme de Warens, di professione spia, offre le sue prestazioni al Re di Sardegna e a due vescovi, tra cui un successore di Monsignor de Sales, e ne riceve regolari retribuzioni, con le quali vive e investe in attività manifatturiere. La struttura politica democratico-borghese, corrispondente alla visione della Riforma, viene percepita in Europa, almeno in un primo tempo, come più adatta allo sviluppo industriale e commerciale che non l'assolutismo teocratico difeso da Roma e dalle capitali cattoliche. Ma in Valle d'Aosta come in Savoia, la stretta alleanza della Chiesa cattolica (locale e romana) con Casa Savoia riesce a contenere l'espansione naturale della Riforma e delle idee politiche ad essa collegate. Anzi, questa alleanza sperimenta fra Savoia e Svizzera un modello originale di economia mista in funzione di argine politico. Spingendo un po' più in là lo sguardo, potremmo dire che il sistema di Casa Savoia ha funzionato fin troppo bene, contenendo la spinta riformista borghese e libertaria oltre il limite di sicurezza: trent'anni dopo, in

un contesto già diverso, la ribellione all'ancien régime esplose violentemente nella Rivoluzione Francese che investe tutta l'Europa.

#### Jean-Jacques Rousseau in Savoia (1728-1738)

Secondo le sue stesse testimonianze, il primo soggiorno in Savoia fu per Rousseau quello della formazione di base, sotto la guida di Mme de Warens. Oltre alle intense letture ed alla musica, cui si dedicò con assiduità e professionalità, non c'è dubbio che Mme de Warens offrì al giovane Rousseau una serie di punti di vista non banali sulla società e la cultura europee del tempo.

Senza voler nemmeno tentare di sintetizzare il pensiero o le opere di Rousseau, si può ipotizzare che i soggiorni in Savoia abbiano influenzato la sua visione della Natura e dello "stato naturale" dell'uomo, compreso l'assunto, fondamentalmente rivoluzionario per l'epoca, in pieno conflitto Riforma-Controriforma, della bontà naturale dell'uomo alla nascita, con negazione quindi o disinteresse totale per il peccato originale caro ai cattolici. Più che le prime opere sulle arti e le scienze e sulla disuguaglianza fra gli uomini, la Savoia può aver ispirato il trattato sull'educazione, in cui esperienze autobiografiche sono certamente presenti. Ritroviamo poi cenni ad episodi savoiani nelle Confessioni e nelle Riflessioni di un passeggiatore solitario, che sono anche una fonte per conoscere meglio Mme de Warens. Ma piccoli riferimenti al suo soggiorno in Savoia si trovano un po' dappertutto: per esempio Giulia o la Nuova Eloisa è ambientato a Vevey, patria di Mme de Warens.

I frequenti passaggi di Rousseau tra Savoia e Ginevra o Neuchâtel, con gli avventurosi e a volte boccacceschi episodi diurni e notturni, testimoniano bene di un clima per noi bizzarro di coesistenza pratica, se non politica, fra Riforma e Controriforma. Rousseau stesso ondeggiava fra l'una e l'altra, con abiure e controabiure. Molto probabilmente la sua prima adesione al cattolicesimo, subito dopo l'approdo presso Mme de



Tra la Savoia e Ginevra nessun ostacolo geografico si frappone al viandante

Foto Prinetti





Les Charmettes a Chambéry - residenza giovanile di Jean-Jacques Rousseau

Warens, ha una funzione pratica: la sua protettrice è pagata anche per convertire protestanti, dunque essa invia a Torino questo nuovo pupillo a far atto pubblico e plateale di conversione presso i suoi datori di lavoro, per mostrare di meritare i soldi.

**Mme de Warens (1699-1762): una vita giocata al massimo, ma nella discrezione più assoluta**

La più chiara e penetrante consapevolezza politica, Louise de la Tour de Warens la mostra fin dalla prima mossa: manovrando la leva religiosa a rovescio, si converte al cattolicesimo per liberarsi di un marito protestante forzatamente sposato a 14 anni. Per i protestanti diviene divorziata, per i cattolici non risulta mai sposata. Tenendosi nella confortevole posizione dell'eroina cattoli-

ca, propone ai vescovi locali i suoi servizi di assistenza alle conversioni, e ne riceve compenso mensile. Nello stesso tempo, in un incontro personale con il Re di Sardegna gli offre informazioni di carattere riservato, per le quali riceverà tutta la vita una robusta remunerazione direttamente da Sua Maestà. Dietro lo schermo di queste missioni diplomatiche, Mme de Warens si permette una abbondante attività intellettuale, conviviale e sentimentale che, tenuta in somma discrezione, contribuisce senz'altro a farle ottenere una parte dei successi spionistici e degli stessi traguardi economici. La sua capacità di relazionarsi culturalmente conquista ogni interlocutore, e mette sdegnosamente a tacere ogni pettegolezzo. Mme de Warens gioca sempre all'attacco, su qualsiasi fronte,

con o senza le pedine d'appoggio. E a far da pedine si candidano giovani del calibro di Rousseau, o vigorosi contadini, o ispirati erboristi, o ancora esperti minatori, scelti in genere per attenuare l'handicap di essere donna in un mondo che alla donna nega ogni diritto civile. Si getta all'attacco soprattutto nel mondo imprenditoriale, incrociando le tecnologie più avanzate con il personale più volenteroso, i migliori capitali con i migliori clienti. A volte le sue analisi di mercato lasciano un po' perplessi: si lancia a metter su una fabbrica di sapone in piena occupazione spagnola, argomentando che i soldati spagnoli erano sporchi e prima o poi avrebbero desiderato pulirsi. L'episodio comunque illumina la sua volontà di privilegiare sempre le potenzialità dinamiche e il lato positivo degli eventi.

Certo, la discrezione di Mme de Warens fu tale che nella sua biografia nessuna certezza ci è autorizzata quanto ai suoi sentimenti. Teoricamente ne è possibile una lettura tutta spirituale, iniziando dalla fanciulla protestante folgorata alla vista delle reliquie di Monsignor de Sales, aiutata dal Re, convertita e poi data per tutta la vita ad accogliere ed educare alla vera fede le anime che traghettava al cattolicesimo. Ugualmente ci è concesso pensare che le sue azioni in campo religioso fossero esclusivamente frutto di calcolo e i suoi proventi frutto di prestazioni materiali di dubbia natura. Però già il fatto che fra i posteri possa aleggiare quest'aura di

mistero ci induce a pensare che la sua personalità fosse assai complessa, profonda ed intelligente. Per una donna, sia pur di nascita non plebea, farsi strada senza rientrare nel gioco stucchevole del salotto mondano era all'epoca impresa titanica. Per farsi strada, Mme de Warens sceglie di lavorare nei settori chiave della società del tempo, il confronto religioso e l'imprenditoria industriale. Gioca le sue carte personali (intelligenza, convivialità, cultura) con eccezionale maestria, e gioca le sue carte più intime in modo estremamente prudente. Per tutta la vita, nessuno la incasterà mai, né la coglierà con le mani nel sacco. Al contrario, per molti brillerà a lungo come fonte di onesto piacere, in primo luogo per colui che le ha dato quella fama che lei non ha mai cercato, Jean-Jacques Rousseau.

**Francesco Prinetti**



Madame de Warens (1699-1762)

## SULLE TRACCE DI GUIDO GOZZANO

*Primi indizi di primavera nel paesaggio culturale del Canavese*

**Ozegna**

La visita di questo borgo canavese è iniziata, per i numerosi partecipanti, alla vecchia stazione ferroviaria, scenograficamente inserita al fondo di un maestoso viale di platani. Nella campagna si sono trovati i resti della ferrovia usata dal Poeta. L'excursus sull'evoluzione dei servizi pubblici dal 1865 ad oggi è stato molto istruttivo ed apprezzato. Il castello, in restauro, è sorprendentemente ricco di complesse strutture

medievali e rinascimentali, compresa una notevole loggia quattrocentesca riprodotta al Borgo Medievale di Torino. Il ricetto, convertito in zona urbana a fianco del castello, conserva perfettamente la pianta e il rilievo, e si presta ad approfondite osservazioni sulla sua natura ed il suo funzionamento nei secoli.

**Territorio e natura**

Dalla cappella votiva in vista di Agliè,



Il Meleto di Agliè Foto Maurizio Broglio

mappe e studi recenti, la storia geologica "dal mare al ghiacciaio", il periodo pliocenico qui piuttosto ben documentato nei terreni e nella morfologia al piede esterno delle cerchie moreniche del successivo ghiacciaio bálteo. Questo periodo, che va dall'immane catastrofe dello svuotamento del Mediterraneo (5,5 milioni di anni fa) all'inizio delle glaciazioni (0,9 milioni di anni fa) rappresenta una serie di temi geologici stimolanti e promettenti di importanti risultati, parzialmente illustrati dal prof. Martinetto nella successiva escursione di aprile nel Biellese.

**Il Meleto di Guido Gozzano**

Abbiamo approfittato della sapiente guida di Chantal Vuillermoz, autrice di un saggio su Gozzano in Val d'Ayas, per visitare la villa estiva del Poeta. Da notare, fra l'altro, nella villa la ricca biblioteca quasi per metà scientifica, le collezioni di farfalle, le foto di famiglia, il mobilio e l'arredamento originali o comunque d'epoca. Un piacevole giro del giardino, con il famoso frutteto, ha concluso la giornata.



Il celebre Salotto di Nonna Speranza al Meleto di Guido Gozzano



## ACQUE, RUPI, FELCI E MEGAFORBIE

alla scoperta della flora sull'envers di Donnas



Foto Prinetti

La prima sorpresa della giornata è stata la partecipazione: oltre 70 persone si sono presentate alla partenza. Un vero record, o meglio un plebiscito in favore dell'organizzatrice Ilda Dalle e dello staff del Comune di Donnas, con in testa tutta la famiglia del Sindaco. Il lungo corteo si è avviato sulla strada dell'envers e bene o male si è parcheggiato nei pressi della partenza del sentiero a Visey (1300 m). Durante il lungo e vario percorso di salita con numerosi saliscendi, vari gruppi si sono formati attorno agli esperti delle diverse discipline, con la flora lussureggiante al posto d'onore. Il vallone del Fer di Bonze è ancora poco conosciuto ai più ma possiede elevatissimi interessi naturalistici, anche per lo scarsissimo impatto antropico che ha finora subito.

I monti dell'envers di Donnas, a causa della posizione geografica allo sbocco della Valle d'Aosta e dell'esposizione rivolta a nord, presentano aspetti climatici originali in confronto al resto della Valle d'Aosta; il clima è più temperato ma decisamente più umido rispetto al cuore della regione e risulta quindi più simile a quello del vicino Canavese, con il quale l'envers di Donnas condivide molti degli aspetti ambientali.

La flora e la vegetazione hanno dunque caratteri originali, con la presenza di molte specie che spesso non riescono a penetrare nel cuore della Valle d'Aosta o, se lo fanno, vi risultano molto rare. L'elevata umidità ambientale permette ad esempio la ricca e diffusa presenza di felci, delle quali sono state fino-

ra censite in zona una quindicina di specie.

La ricchezza delle acque che scendono lungo i canali favorisce l'ampio sviluppo dell'intricato arbusteto igrofilo e nitrofilo di Ontano verde (*Alnus viridis*) nel quale compaiono numerose specie erbacee spesso di grandi dimensioni (da cui il nome di "megaforbie") dalle eguali esigenze edafiche. Tra queste si sono viste piante di rara bellezza come l'Aconito strozzalupo (*Aconitum vulparia*) dai fiori gialli, l'Aconito del Vallese (*Aconitum variegatum* subsp. *valesiacum*) dai fiori blu-violetti, il Pigamo con foglie di aquilegia (*Thalictrum aquilegifolium*), l'Hugueninia (*Hugueninia tanacetifolia*), il Doronico austriaco (*Doronicum austriacum*), la Rodiola (*Rhodiola rosea*). Sulle rupi spicca la



*Delphinium elatum*, sotto il rifugio  
Foto Prinetti



Foto Maurizio Broglio

bella Campanula incisa (*Campanula excisa*), specie degli ambienti silicei endemica di un ristrettissimo settore delle Alpi occidentali. Inaspettata ma quanto mai gradita la presenza di due belle piante fiorite di *Delphinium elatum* ai piedi dell'ultima rampa sotto l'alpeggio.

All'alpe di Bonze il picnic è stato coronato da caffè ed altre bevande calde, preparate nel nuovissimo rifugio. Al ritorno all'alpe Tsanton, una nuova sorpresa: lo spuntino previsto era in realtà un agreste banchetto pantagruelico, con la padrona di casa davanti al fuoco a cuocere miasse deliziose in quantità industriale, vini e prelibati prodotti d'alpeggio e di fondovalle tutti di una ricercatezza sublime.

## QUALCHE PROGETTO PER IL 2014

### Un nuovo volume sulla Flora valdostana

La Société de la Flore Valdôtaine offre quest'anno un altro contributo alla cultura scientifica alpina con il volume di Maurizio Bovio *Flora vascolare della Valle d'Aosta*, catalogo delle specie vegetali superiori spontanee presenti sul nostro territorio.

Malgrado i pressanti inviti del nostro fondatore (1858) il canonico Georges Carrel, il sistematico censimento della flora vascolare valdostana non era mai stato portato a termine. Ora l'accumulo secolare dei dati, grazie al lavoro del prof. Lino Vaccari all'inizio del Novecento ed ai suoi successori, nonché grazie all'impegno del dottor Bovio e alla sua padronanza della materia, ha permesso di completare quest'imponente opera di monitoraggio.

Trattandosi di un repertorio riferito alla situazione attuale, esso costituisce anche una precisa testimonianza delle tendenze evolutive del nostro patrimonio botanico, influenzato da introduzioni involontarie e mutamenti climatici.

Nel repertorio, di ogni specie accertata sono indicati, in relazione al territorio regionale, frequenza, ambiente di crescita, distribuzione, diffusione altitudinale, quando possibile con i limiti estremi inferiore e superiore noti, variabilità sottospecifica; vengono inoltre citati un campione d'erbario di riferimento che ne testimonia concretamente l'appartenenza alla flora valdostana e la bibliografia regionale fondamentale relativa all'entità. Fra le oltre 2500 voci censite figurano anche, opportunamente distinte, le segnalazioni risultate poi dubbie, errate o da verificare.

Il libro verrà messo a disposizione dei soci che potranno contribuire alle spese con un'offerta; l'editore Testolin di Sarre ne curerà poi la vendita.



### Alla scoperta degli ambienti xerotermici su calcare e delle zone umide di bassa quota della Savoia - 7-8 giugno 2014

Ricambiamo la visita compiuta nel 2013 dai membri della Société Mycologique et Botanique de la région Chambérienne che ci accompagneranno, guidati da Thierry Delahaye, alla scoperta di ambienti assai ricchi di flora che ci permetteranno di fare un confronto con quelli simili della nostra valle centrale. Ma lasciamo parlare la nostra guida:

« Pour les excursions, j'ai pour l'instant trois projets. Il s'agira de balades assez courtes avec peu de dénivelé où nous visiterons des pelouses sèches sur calcaire et des marais.

Balade 1 : Saint-Jean-de-Chevelu, entre 300 et 570 m d'altitude. Circuit autour des lacs de Chevelu.

Balade 2 : Yenne, entre 300 et 450 m. Circuit des Côtes Vieilles.

Balade 3 : Lucey, entre 350 et 450 m. Les Puits d'Enfer ».

Consigliato quindi di portare anche degli stivali per chi vorrà osservare meglio gli ambienti umidi e la loro flora.

Per i pranzi di sabato e domenica occorre provvedere a portarsi il pic-nic. Per il resto abbiamo concordato la mezza pensione alla Maison Saint-Anthelme di Belley che prevede 50 euro a testa per la camera doppia, 65 per la singola e 44 per la tripla. Occorre prenotare entro il 30 aprile versando la caparra di 20 euro in sede o alle conferenze come indicato nel programma.



# MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI DELLA VALLE D'AOSTA

## Il Programma di riqualificazione architettonica e museale

I programmati interventi di restauro e risanamento conservativo del Castello di Saint-Pierre, sede del Museo, concernenti il 1° lotto funzionale, avviati nel settembre 2011, hanno visto la conclusione negli ultimi mesi del 2013.

L'ultimo quinquennio ha comportato l'approvazione del progetto definitivo dell'intera opera, del progetto esecutivo del primo lotto funzionale, il bando europeo per l'appalto dei lavori e l'esecuzione di tutte le opere previste in tale lotto.

Il primo lotto funzionale ha interessato il consolidamento e la messa in sicurezza del monumento storico; sono stati inoltre predisposti tutti gli impianti che permetteranno l'apertura del Castello, e del Museo di Scienze in esso ospitato, per 12 mesi l'anno.

## Il Centro di Ricerca scientifico-naturalistico del Marais

Il 21 dicembre 2012 è stato siglato l'Atto di Concessione gratuita del centro di ricerca scientifico-naturalistico del Marais di La Salle tra la Regione Autonoma Valle d'Aosta e il Museo.

Il trasferimento della sede operativa dell'Ente, avvenuta il 2 aprile 2013, da Aosta alla nuova struttura ha permesso di riorganizzare l'intero patrimonio del Museo che consta di collezioni naturalistiche con oltre 22.000 reperti e una biblioteca scientifica di circa 6000.

La nuova sistemazione ha permesso inoltre di perseguire altre finalità istitutive grazie alle aule didattiche nelle quali sono stati svolti atelier pedagogici nel corso dell'estate 2013 ed ai laboratori attrezzati utilizzati per la ricerca.

## Il Progetto "VDA Nature Métro"

Nell'ambito del progetto "VDA Nature Métro" (vedasi Nouvelles n. 8 e 10), che ha portato alla nascita del sistema "VIVA, Valle d'Aosta unica per natura"

grazie al Programma Operativo FESR Competitività regionale 2007/2013 e promosso dalla Struttura Aree protette, è proseguita nel 2013 l'implementazione delle Banche Dati Naturalistiche e gli approfondimenti scientifici riguardanti diversi gruppi tassonomici all'interno delle aree tutelate regionali.

Gli atelier didattici, ideati nell'ambito del progetto, hanno interessato circa 1500 bambini e ragazzi di scuole valdostane di ogni ordine e grado, che sono stati coinvolti, a titolo gratuito, per attività in aula e presso le aree protette. Inoltre è stato prodotto uno spettacolo teatrale dal titolo "ZOOM, non siamo piccoli così" presentato al pubblico nella prima settimana di novembre e visto da oltre 1000 bambini valdostani.

## Il progetto BIO-MONTAGNE

Il Museo, partecipando al progetto "Bio-Montagne - Réseau d'éducation sur la biodiversité dans les zones alpines" nell'ambito del Programma di cooperazione transfrontaliera Italia-Svizzera 2007-2013 cofinanziato dal FESR - Fondo europeo di sviluppo regionale, si è assunto il ruolo di partner responsabile della creazione del "Museo virtuale" attraverso la raccolta dati, l'informaticizzazione dei reperti e la creazione di schede scientifiche. Nel 2013 si è proseguito con la digitalizzazione dei reperti di proprietà del Museo e quelli in comodato.

## L'Unità di Ricerca VDNA Barcoding - biotecnologie avanzate per lo studio della biodiversità alpina

A marzo 2013 ha preso avvio anche l'Unità di Ricerca (UR) VDNA Barcoding che tende alla creazione di un centro di biotecnologie avanzate della Valle d'Aosta finalizzato alla conoscenza e alla tutela della biodiversità alpina mediante l'approccio genomico.

L'UR è volta all'indagine di aspetti biologici, ecologici, genetici e tassonomici

inerenti alla flora, fauna e microflora di ecosistemi alpini attraverso le informazioni derivanti da analisi genomiche fini basate sul sequenziamento del DNA.

L'UR è finanziata dai Fondi Europei di Sviluppo Regionale e dal Fondo Sociale Europeo ai sensi del Bando per la creazione e lo sviluppo di Unità di Ricerca DGR 1988/11.

Il Museo è capofila di due progetti di ricerca mentre il Parco Nazionale Gran Paradiso, il Parco Naturale Mont Avic e la Società Cooperativa 3Bite ne costituiscono i partner.

## Le borse di ricerca del Fondo Sociale Europeo

Nel 2013 è proseguita la Borsa di Ricerca della Dr. Enrica Matteucci dal titolo "Indagini sperimentali sui pattern metabolici delle comunità licheniche in Valle d'Aosta come indicatori della radiazione UV". La Borsa è stata sviluppata grazie al Bando di Ricerca FSE 2011-2012.

## Il Progetto Education à l'environnement del PIT dell'Espace Mont-Blanc

Il Museo, nell'ambito del Programma Operativo Cooperazione territoriale Europea Italia - Francia 2007 - 2013, Alcotra, Piano integrato transfrontaliero "PIT Espace Mont-Blanc", è stato partner del progetto "Education à l'environnement". Intervento ormai ultimato, ha compreso azioni di sensibilizzazione e di educazione alla lettura dei paesaggi di montagna, in collaborazione con diversi partner italiani, francesi e svizzeri. Il progetto è stato articolato in diverse attività e azioni ed ha por-



tato alla realizzazione di molti prodotti tra i quali: la mostra "Voyages dans les paysages de l'Espace Mont-Blanc" inaugurata a febbraio 2012 a Morgex (spostata poi a Martigny e Sallanches); il volume monografico dal titolo "Viaggio nei paesaggi dell'Espace Mont-Blanc"; lo spettacolo teatrale "Con la testa tra le nuvole"; le mostre temporanee nei Giardini Alpini Chanousia e Saussurea e i laboratori didattici. Il progetto si è concluso nel marzo 2013.

Nel corso del quinquennio 2008-2013 l'Ente ha perseguito le sue finalità istituzionali previste dalla Legge Regionale 32/1985 con un'intensa e crescente attività in ambito scientifico, didattico e divulgativo.

Nel mese di novembre 2013 è stato rinnovato il Collegio dei Revisori dei Conti composto per il prossimo quinquennio dalla Dr.ssa Gorla Cocchetti, Dr.ssa Federica Paesani e dal Dr. Davide Ferré. A fine dicembre è stato inoltre riconfermato per un nuovo lustro il Consiglio di Amministrazione che ha come membri la Prof.ssa Rosanna Piervittori, l'Ing. Francesco Framarin, il Sig. Diego Lale Murix e la Direttrice Isabella Vanacore Falco. La nomina del Presidente dell'Ente, del Comitato Scientifico e del suo rappresentate in seno al CDA avverranno nei primi mesi del 2014.



## LA RINASCITA DI CHANOUSIA

Una quantità inconsueta di neve ha caratterizzato l'inizio della stagione estiva 2013. Solo il 10 luglio si è riusciti ad entrare in giardino e l'apertura al pubblico è stata possibile il 14. Il protrarsi dell'inverno e le favorevoli condizioni climatiche di agosto hanno poi favorito inaspettatamente il Giardino procurando un'esplosione di fioriture, una miriade di colori e profumi concentrati nel breve periodo di apertura. Inoltre i lavori di "restauro" intrapresi nel 2011 hanno iniziato a dare i loro risultati permettendo ai visitatori di godere appieno delle roccere d'ingresso brillantemente ordinate e ripulite. Anche se il 2013 è stato caratterizzato da una forte riduzione dei fondi disponibili, la preziosa opera di Guido, Romina e Cristina ha dato i suoi frutti riportando verso l'antico splendore la Chanousia.

## SAUSSUREA... UN INCONTRO DI MEZZA ESTATE

Per ricordare la figura di Laurent Ferretti, in collaborazione con la Fondazione Courmayeur Mont Blanc, è stata organizzata una conferenza divulgativa dal titolo "Le piante officinali in Valle d'Aosta: passato, presente e futuro".

L'evento programmato per il 13 agosto 2013 presso il Jardin de l'Ange di Courmayeur è stato l'occasione per illustrare le piante officinali in Valle d'Aosta, partendo dal Giardino



Botanico Saussurea, per poi interessare gli altri giardini botanici valdostani e l'intero territorio regionale.

L'incontro ha visto inoltre la partecipazione di Andrea Barmaz, Direttore della sperimentazione dell'Institut Agricole Régional che ha presentato i numerosi progetti di ricerca riguardanti le specie medicinali e di René Benzo, Direttore della Fondazione Ollignan che ha descritto l'attività del proprio centro agricolo e delle finalità di solidarietà sociale che persegue attraverso l'inserimento lavorativo di disabili per la coltivazione e l'elaborazione di piante officinali.

Laurent Ferretti, intellettuale, professionista, ma anche uomo di montagna, come lui stesso amava definirsi, iniziò, dal nulla, la creazione di Saussurea nel 1984 e a distanza di circa venti anni, il Giardino ha dedicato al suo fondatore una delle roccere maggiormente apprezzate dai visitatori.



# PARCO NATURALE MONT AVIC

attività svolte nel corso del 2013

## Certificazione ambientale

I certificatori accreditati della società Certiquality hanno effettuato la visita ispettiva riguardante la certificazione ambientale ISO 14001 e la registrazione EMAS dell'Ente Parco, confermando la piena conformità del Sistema di Gestione Ambientale alle norme di riferimento; sulla rivista "Valutazione ambientale" è comparso un articolo riguardante la certificazione del Parco.

## Nuovo Piano di Gestione Territoriale

Sono state completate le attività di competenza dell'Ente relative alla Valutazione Ambientale Strategica (VAS); nella documentazione prodotta a corredo del PGT, è stata enfatizzata l'importanza dell'integrazione del Sistema di Gestione Ambientale EMAS all'interno del Piano, un'applicazione che potrà essere un esempio pilota per altre iniziative analoghe. E' prevedibile l'adozione del documento definitivo entro i primi mesi del 2014, non appena concluso l'iter della suddetta procedura di VAS a cura dei competenti uffici regionali. Riguardo alla pianificazione e gestione ambientale, va inoltre menzionata la convenzione sottoscritta in novembre fra l'Ente e l'Amministrazione regionale, che prevede l'individuazione del Parco quale soggetto gestore della Zona Speciale di Conservazione (ZSC) IT 202000 ufficialmente designata con decreto 7 febbraio 2013 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

## Immobili e sentieristica

Riguardo alla gestione del comprensorio regionale ex-Teksid in concessione al Parco, è stata assicurata l'utilizzazione dei pascoli e dei fabbricati rurali agibili con monticazione di bestiame bovino e caprino, nonché l'attività dell'agriturismo "La Maison du Lord" presso i fabbricati di Pra Oursie. Su tali fabbricati è

stata completata l'installazione di pannelli fotovoltaici in grado di integrare le carenze della micro centrale idroelettrica esistente.

Nell'ambito del programma POR FESR Competitività regionale 2007/2013 sono proseguiti i lavori di riqualificazione di Villa Biamonti finalizzati alla realizzazione di un nuovo centro visitatori a Champorcher, che si concluderanno entro i primi mesi del 2014.

Il progetto "Giroparchi" - finanziato nell'ambito del programma PAR FAS Valle d'Aosta 2007-2013 è proseguito secondo il cronoprogramma approvato dall'Amministrazione regionale. I principali risultati ottenuti lo scorso anno sono i seguenti:

- completamento dell'attività "Riqualificazione siti minerari";
- realizzazione di migliorie al plastico collocato in località Covarey di Champdepraz;
- realizzazione di elementi segnaletici informativi da collocare lungo i sentieri guidati e di punti sosta attrezzati installati in corrispondenza di siti panoramici;
- aggiudicazione definitiva della fornitura degli allestimenti del nuovo centro visitatori di Champorcher, che consentirà di completare la struttura entro l'estate 2014;
- replica delle azioni riguardanti la mobilità sostenibile avviate nel precedente biennio (servizio TrekBus a Champdepraz, noleggio gratuito di due e-bike a Champorcher).

## Progetti di ricerca, attività didattiche e informazione del pubblico

E' stato avviato il nuovo progetto biennale "E-Pheno" riguardante il monitoraggio della fenologia vegetale e animale (Programma di cooperazione territoriale transfrontaliera Italia-Francia, 2007-2013 capofila ARPA Valle d'Aosta), ideale continuazione del prece-



Una delle maggiori attrattive geologiche del Parco: la Faglia Raty. Primo piano delle schiume carbonatiche (*listveniti*) e proseguimento della faglia sul Bec Barmasse. Foto Prinetti

dente progetto "Phenoalp" conclusosi nel corso del 2012.

Si è conclusa l'indagine sulla lepre variabile (borsa FSE assegnata al dott. D. D'Acunto) e sono proseguite le ricerche sul gufo reale, sul fagiano di monte e su alcuni gruppi di insetti. Sul periodico internazionale *Journal of Ornithology* è comparso un articolo sullo svernamento del fagiano di monte basato su dati raccolti nel Parco a partire dal 1992.

Sono stati inoltre attivati tre programmi di ricerca che forniranno risultati a partire dal 2014, riguardanti lo studio di minerali metallici e scorie delle antiche miniere, l'indagine paleoclimatica di una torbiera e lo studio di alcuni vertebrati inseriti negli allegati della direttiva 92/43/CEE "Habitat" e 2009/147/CE "Uccelli".

Per ciò che concerne le attività didattiche, sono state attivate collaborazioni con numerose scuole nell'ambito dei progetti inseriti nel "Catalogue de l'offre culturelle", nonché con la Scuola di Pace della Valle d'Aosta per la realizzazione del progetto sperimentale "Expo-jeunes 2012-13: les jeunes valdôtains et leur territoire". L'Ente ha ospitato come di consueto studenti per periodi di stage e tirocinio, sottoscri-

vendo apposite convenzioni con università e istituzioni scolastiche italiane e francesi; sei studenti hanno analizzato vari aspetti dell'area protetta.

E' proseguito infine il lavoro di schedatura informatizzata di volumi, estratti e altre pubblicazioni conservati presso la biblioteca dell'Ente in località Fabbrica di Champdepraz, utilizzabile su prenotazione da studenti e ricercatori.

Nell'ambito dei servizi di informazione offerti al pubblico presso il Centro visitatori di Covarey e presso l'Espace Champorcher, gli operatori hanno accertato rispettivamente 4.160 ingressi nel corso di 125 giornate di apertura e 2.308 ingressi nel corso di 61 giornate di apertura. L'affluenza a Covarey è comparabile a quella del 2012 e i dati degli ultimi anni sono in linea con quanto registrato nelle tre valli valdostane del Parco Nazionale Gran Paradiso sia per quanto riguarda i giorni annui di apertura, che per i dati medi di frequentazione. I gestori dei punti di accoglienza hanno garantito oltre al servizio informazioni anche la realizzazione e gestione di attività di animazione, educazione e comunicazione.



*Brodoa intestiniformis* a Valnontey (Cogne), poco a monte dei casolari del Money, a circa 2350 m di quota. Foto Maurizio Broglio

## IL LICHENE DELL'ANNO...

### *BRODOA INTESTINIFORMIS* (VILL.) GOWARD

**Descrizione.** Lichene foglioso a rosetta (alcuni talli possono raggiungere anche i 40 cm di diametro), strettamente aderente al substrato; caratterizzato da piccoli lobi periferici, convessi, stretti (0,5-1,5 mm), allungati, ravvicinati, spesso parzialmente sovrapposti (embriciati). La faccia superiore del tallo è di colore grigio, più scuro verso il centro e decisamente bruno-lucido all'estremità dei lobi periferici. La faccia inferiore (osservabile sollevando anche solo una piccola porzione del tallo con l'ausilio di una lama) è di colore nero.

**Dove.** Si tratta di una specie artico-alpina che colonizza le rocce silicee, soprattutto quelle più esposte agli agenti atmosferici (vento) e alla luce solare; sopporta prolungate coperture nevoe (specie chionofila).

**Distribuzione.** Frequente prevalentemente sulle Alpi. In Valle d'Aosta è possibile osservarla con maggiore facilità a partire da quote superiori ai 1500 metri.

**Curiosità.** Quando le condizioni microstazionali sono favorevoli al suo sviluppo, la presenza di *B. intestiniformis* sulle superfici rocciose diventa particolarmente vistosa: i talli tendono a sovrapporsi formando estesi "tappeti". Nella foto il fenomeno è ben leggibile come anche quello relativo alla curiosa colonizzazione "a finestra". Quando un lichene crostoso o foglioso invecchia, la parte centrale del tallo degenera (mentre quella periferica rimane vitale) e spesso si stacca dal substrato lasciando scoperta una porzione (finestra) della roccia sottostante. Lo spazio lasciato libero può essere occupato, in un secondo tempo, da individui della stessa specie (come nella foto) o di specie diverse.

## PROGRAMMA PROVVISORIO

consultare [www.sfv.it](http://www.sfv.it) per dettagli e aggiornamenti. Spostamenti con mezzi propri.

Data	Luogo	Evento	Relatore o referente	Argomento	Ritrovo
20 febbraio, giovedì	Aosta	Conferenza	Emanuele Costa, Fabrizio Troilo	Gemme della Valle d'Aosta.	21.00 Biblioteca regionale
29 marzo, sabato	Aosta	Assemblea di primavera	<i>Si ricevono iscrizioni alla gita del 7-8 giugno</i>	Approvazione bilancio, resoconti attività 2013, programma annuale 2014.	15.30 Biblioteca Regionale
5 aprile, sabato	Aosta	Conferenza	M. Bovio (e intervento di D. Aeschimann). <i>Si ricevono iscrizioni alla gita del 7-8 giugno</i>	Presentazione del volume "La Flora vascolare della Valle d'Aosta Repertorio commentato e stato delle conoscenze" di Maurizio Bovio edito a cura della SFV.	15.30 Biblioteca Regionale
3 maggio, sabato	Revello (Cn) Banna (To)	Escursione (facile)	E. Dal Molin - O. Deval	Visita a parchi e giardini d'interesse storico ed estetico.	7.30 Aosta Foro Boario 8.00 Pont St. Martin Banca Sella
9 maggio, venerdì	Aosta	Conferenza	F. Prinetti	Un'epopea valdostana lunga 15 chilometri: il Ru Marseiller, quando in Valle regnavano iniziativa e solidarietà. In collaborazione con l'Ass. It. Insegnanti di Geografia, sezione Valle d'Aosta.	17.30 Biblioteca Regionale
29 maggio, giovedì	Aosta	Conferenza	Ghigo Rossi	Avifauna e colture pregiate in Valle d'Aosta	17.30 Biblioteca Regionale
1 giugno, domenica	Aosta	Escursione (medio impegno)	F. Prinetti O. Borettaz	Fioritura peonie a La Borney. In collaborazione con il Comune di Issogne.	7.00 Aosta Foro Boario 7.45 Issogne castello
7-8 giugno, sabato-domenica	Bas-Bugey (estremo sud del Jura francese)	Escursione di 2 giorni (medio-facile)	M. Bovio - T. Delahaye Spostamenti con mezzi propri da concordare. <i>Programma su <a href="http://www.sfv.it">www.sfv.it</a></i>	Con la Société Mycologique et Botanique de la Région Chambérienne alla scoperta della flora xerothermofila e delle zone umide fra Jura e Savoia. Iscrizione obbligatoria entro mercoledì 30 aprile 2014 (in sede o alle conferenze come indicato) con versamento dell'intera quota. Mezza pensione in camere con servizi: doppia 50 euro a testa, tripla 44 euro, singola 65 euro, presso la Maison St. Anthelme a Belley (Ain).	6.30 Aosta Foro Boario 7.00 Courmayeur piazzale
21 giugno, sabato	La Thuile - Morgex - La Salle	Escursione (medio-facile)	F. Prinetti, I. Vanacore Falco	Nei luoghi della grande Storia: i Trinceramenti del Principe Tommaso. L'incantesimo degli inghiottitoi. Il Marais di Morgex-La Salle e visita della nuova sede operativa del Museo Regionale di Scienze Naturali a La Salle.	7.30 Aosta Foro Boario
12 luglio, sabato	Valgrisenche	Escursione (medio impegno)	E. Dal Molin	Foresta monumentale. Pranzo, per chi lo desidera, al rifugio Chalet de l'Épée con avviso al Presidente Dal Molin.	7.30 Aosta Foro Boario
23 agosto, sabato	Gressoney La Trinité	Escursione (medio-facile)	F. Prinetti	Giro del Corno del Camoscio con, se sarà possibile, il prof. G.V. Dal Piaz. Funivia fino al Passo dei Salati.	7.00 Aosta Foro Boario 8.00 Pont St Martin Posta 9.00 Stafal parcheggio funivia
6 settembre, sabato	Avisè	Escursione (medio impegno)	M. Bovio - M. Broglio	Comba di Vertosan, visita della foresta di larici schiantata ed eventuale salita ai laghi di Ziule. Al termine merenda presso l'agriturismo Lo Grand Baou di Vertosan al prezzo concordato di 20 Euro, bevande comprese. Per le merenda necessaria prenotazione entro martedì 2 settembre telefonando in sede al 0165-361089 agli orari di apertura o lasciando un messaggio al 0165-554764 indicando nome, numero partecipanti e recapito telefonico.	7.30 Aosta Foro Boario
20 settembre, sabato	Saint Marcel	Escursione (medio-facile)	F. Prinetti - P. Castello	Visita alle miniere del vallone di Saint-Marcel. Merenda sinoira da Marica e Beppe Cerato.	7.30 Aosta Foro Boario 7.45 Saint Marcel ponte
novembre (da concordare)	Aosta	Conferenza	M. Bocca, M. Broglio, G. Maffei	Uccelli in Valle d'Aosta.	Biblioteca Regionale
da concordare	Aosta	Conferenza	Elisabetta Brugiapaglia	Interpretazione dei carotaggi alla torbiera del Cervino. Prima sintesi dei dati relativi agli altri siti regionali.	Biblioteca Regionale
da concordare (tra luglio e dicembre)	Aosta	Conferenza	Silvana Martin	Le miniere del Parco Naturale Mont Avic: primi risultati delle ricerche storiche e mineralogiche in corso.	Biblioteca Regionale

### Nota sulla difficoltà delle escursioni

Facile: prevede camminate su percorsi non accidentati, pianeggianti o a modesta inclinazione, con soste frequenti.

Medio-facile: prevede normali percorsi montani con dislivelli inferiori a 500 m e soste frequenti.

Medio impegno: prevede normali percorsi montani con dislivelli fino a 700 m e durata inferiore a 6 ore di marcia effettiva.

Impegnativa: prevede normali percorsi montani con dislivello oltre 700 m e/o durata superiore a 6 ore di marcia effettiva.

### Numeri di telefono per eventuali dettagli e aggiornamenti

Francesco Prinetti 0166 512778 - 338 6761264

Maurizio Bovio 0165 554764

Ermanno Dal Molin 339 6656885

Sede: Société de la Flore Valdôtaine, via de Tillier 3 - 11100 Aosta. Martedì e giovedì ore 9-12; sabato ore 9-11; telefono 0165 361089; sito internet [www.sfv.it](http://www.sfv.it)