



## Foliage 2011: i colori dell'autunno nel Biellese

*Iniziativa delle Aree Protette e Naturalistiche della Bessa, Baraggia, Brich di Zumaglia, Burcina, Sacro Monte di Oropa e Oasi Zegna, organizzata dall'Oasi WWF del Giardino Botanico di Oropa.*

Per il quinto anno consecutivo, l'Oasi WWF Giardino Botanico di Oropa organizza l'evento che celebra l'autunno sul territorio biellese, con visite guidate effettuate grazie all'aiuto di esperte guide naturalistiche. In questo periodo il Santuario di Oropa ha, tra l'altro, promosso un'iniziativa per invitare alla visita del proprio territorio (il Sacro Monte di Oropa è Patrimonio Mondiale dell'Umanità UNESCO e Riserva Naturale Regionale) che prevede tariffe particolarmente vantaggiose per il soggiorno, menù tipici ed un nutrito programma di attività culturali ed escursionistiche realizzate in collaborazione con il Giardino Botanico di Oropa. (Info: [www.santuariodioropa.it](http://www.santuariodioropa.it)).

Il termine inglese "foliage" indicava in passato semplicemente il fogliame, in particolare quello che forma la chioma degli alberi e degli arbusti. Da un po' di tempo però indica anche una nuova appassionante attività: l'osservazione, documentazione e studio della caduta autunnale delle foglie (o, più precisamente, "fall-foliage"). Diventato di moda un po' in tutto il mondo, il foliage è una pratica molto in uso nei paesi del Nord America (Canada, Nuova Inghilterra, Vermont e Maine in particolare), Finlandia, Cina, Corea e Giappone, dove vi è anche un fiorente turismo collegato all'osservazione delle variazioni dei colori delle foglie. Questa attività è così diffusa da far arrivare, in alcune località, alla pubblicazione di notiziari bisettimanali che informano sullo stato delle variazioni cromatiche...

I colori autunnali di un bosco sono uno spettacolo della Natura che si ripete ogni anno: la ricerca, la scoperta, il piacere di osservarlo e di fotografarlo per averne memoria sono attività che tornano ad appassionare tutte le persone che hanno spirito naturalistico e amore per la vita all'aria aperta. Escursioni a piedi, in bicicletta, passeggiate a cavallo, soggiornare, visitare un negozio o fermarsi ad un mercato di paese. La lista delle cose da fare è infinita! E, se si ottiene anche la "ciliegina sulla torta" per così dire, le splendide tonalità dell'autunno: allora siete arrivati! Dopo tutto, è il quadro che conta! Le foglie vi aspettano...

**Il meccanismo nel particolare.** Lo abbiamo visto tutti nei film d'avventura: quando una nave affronta una brutta tempesta il capitano ad un certo punto decide di far buttare a mare, oltre alla zavorra, anche tutti gli oggetti che non sono indispensabili per la sopravvivenza, e che potranno essere riacquistati quando la nave raggiungerà il porto. Molte specie vegetali, in particolare alberi e arbusti, sono in grado di superare le stagioni avverse con lo stesso sistema: quando manca l'acqua, fa troppo freddo o la luminosità è scarsa, le foglie, anche se sono perfettamente sane, diventano "zavorra" e devono essere allontanate dalla pianta per farla mantenere viva fino al ritorno della buona stagione.

In autunno la prima fase della caduta delle foglie si percepisce ad occhio nudo: la clorofilla, maggiore responsabile del processo fotosintetico e del colore verde delle foglie, non viene più prodotta con l'accorciarsi delle giornate e con il conseguente abbassarsi della temperatura. Quando la clorofilla si decompone il verde scompare e lascia vedere altri colori che prima rimanevano nascosti: i carotenoidi, i flavonoidi, i tannini...

Nella foglia agiscono ormoni la cui quantità è regolata dalla luce nel fetoperiodo, con funzioni contrapposte: l'auxina comanda l'accrescimento della foglia, quando le condizioni climatiche sono buone, ed inibisce la produzione di un altro ormone, l'etilene, che viene invece prodotto con l'arrivo del freddo e in caso di malattia, di attacco di insetti o di danneggiamento meccanico della foglia. Quando le cellule producono etilene non producono più auxina e le foglie non si accrescono più. Con l'arrivo della stagione sfavorevole le foglie bloccano la crescita e l'attività, e avviano il processo di distacco.

Il materiale organico e i sali minerali contenuti nella foglia vengono rielaborati e i prodotti derivati sono trasportati dentro al fusto e nelle radici, così che molte sostanze nutritive potranno essere riutilizzate in seguito dalla pianta. Nella foglia vengono accumulate invece le sostanze di rifiuto della pianta, i cataboliti, che, assieme ai tannini, contribuiscono a colorare di marrone le foglie da eliminare. Quando il trasloco delle sostanze è terminato l'etilene stimola la produzione di enzimi quali la pectinasi e la cellulasi, in grado di degradare le pareti di alcune cellule della base del picciolo e provocando la caduta delle foglie.

Dopo il distacco della foglia le cellule superficiali del rametto formano uno strato protettivo suberizzato (simile al sughero) che funge da vera e propria cicatrice.



## PROGRAMMA

### **Sabato 15 ottobre**

Ore 10,30-Riserva Nat. Spec. Sacro Monte di Oropa  
(Ritrovo ingresso Giardino Botanico di Oropa)  
L'autunno nel Giardino  
Visita guidata gratuita

Ore 13,00 Santuario di Oropa  
(Ritrovo Erboristeria del Santuario)

Incontro con Bianca delle conserve: i libri,  
le ricette, la cucina, uno spuntino con "sua maestà" la castagna.  
Dopo la visita guidata, appuntamento presso l'erboristeria del Santuario di Oropa, da dove si  
proseguirà per l'incontro con Bianca Rosa Gremmo Zumaglini (la famosa "Bianca delle  
conserve") che presenterà le sue ricette ed i suoi libri, proponendo alcuni assaggi a  
degustazione accompagnati dai vini offerti dall'Enoteca Regionale Castello di Roppolo.  
Per finire, tisana digestiva offerta dall'Erboristeria del Santuario.  
(Prenotazione obbligatoria: 015 2523058)

### **Domenica 23 ottobre**

Oasi Zegna (Fraz. Castagnea, Comune di Portula)  
Festa di Castagnea e delle sue castagne, mercatino  
e degustazioni speciali nella tipica frazione  
di Portula. (Informazioni: tel 015 756501)

### **Sabato 29 ottobre**

Ore 10,00-Riserva Naturale Speciale della Bessa  
(Ritrovo Centro Visite della Riserva a Vermogno)  
Visita guidata gratuita lungo il sentiero  
"Ciapei parfundà"

### **Domenica 30 ottobre**

Ore 10,00-Ris. Nat. Spec. Parco Burcina "F. Piacenza"  
(Ritrovo area ingresso di Pollone)  
Visita guidata gratuita ai colori della Burcina

### **Domenica 6 novembre**

Ore 10,00-Riserva Naturale Orientata delle Baragge  
(Ritrovo parcheggio SP 307 Candelo-Mottalciata)  
Visita guidata gratuita alla Baraggia  
di Candelo e Cossato

Altre informazioni: Giardino Botanico di Oropa  
tel/fax 015 2523058 - 331 1025960  
WEB: [www.gboropa.it](http://www.gboropa.it) - mail: [info@gboropa.it](mailto:info@gboropa.it)

Powered by  **Clorofilla Soc. Coop.**

