Titolo:

Biodiversità nelle selve castanili e nei castagni monumentali

Castagno monumentale, esempio di oggetto di studio sulla biodiversità invertebrata nel comune di Soazza.

Responsabili e partner:
Dr. Marco Moretti (WSL, Bellinzona e CPT Semione),
Dr.Prof. Peter Duelli (WSL, Birmensdorf)
Nicola Zambelli (Biologo indipendente, Breno)
Roberto Lardelli (Ficedula Marzio, Superiore)
Giorgio Moretti (Sez. forestale Ticino, Bellinzona)
Luca Plozza (Sez. forestale Grigioni e Mesolcina, Soazza)

Progetto n:
Inizio: **2000**
Fine: **2006**

Problema:

Le selve castanili sono composti da castagni da frutto (*Castanea sativa* M.) innestati spesso molto vecchi (oltre 100 anni) spaziati tra loro e prive di sottobosco (sfalcio, pascolo, raccolta della foglia). Molti grossi castagni sono oggi definiti "castagni monumentali" (http://www.wsl.ch/sottostazione/kastanien/welcome-it.ehtml). L'abbandono dell'attività agro-forestale a partire dagli anni '50 ha determinato un rapido degrado delle selve invase da specie pioniere, mentre i grossi castagni isolati sono stati inghiottiti dall'avanzata del bosco. Queste condizioni hanno portato un'importante trasformazione del paesaggio tipico delle selve castanili [1] e, probabilmente, anche delle componenti naturalistiche ad esse associate, tra cui la biodiversità e in particolare di quella saproxilica.

Obiettivi:

- Conoscere i contenuti naturalistici delle selve, con particolare riferimento alla componente faunistica;
- Determinare gli effetti della gestione e dell'abbandono delle selve sulla biodiversità complessiva, su gruppi tassonomici particolari (p.es. saproxylofagi; chirotteri) e su specie bioindicatrici;
- Definire quali gruppi sono favoriti dalla gestione e quali dall'abbandono;
- Fornire alla pratica basi decisionali e informazioni per meglio valorizzare e gestire le selve castanili e i vecchi castagni isolati.

Metodi:

Area di studio: Il progetto si articola in tre moduli diversi corrispondenti a tre gruppi faunistici diversi: a) invertebrati (Soazza/ GR); b) chirotteri (Alto Malcantone); c) Balia dal collare *(Ficedula albicollis)* (nelle selve della Svizzera italiana).

Materiale e metodi:
- *Invertebrati:* 8 castagni gestiti + 8 castagni abbandonati; uso di barber; trappole a finestra; trappole con esca; determinazione alla specie di più gruppi tassonomici; analisi delle specie, ricchezza specifica, cenosi, funzionalità ecologica.
- *Chirotteri:* 100 bat-boxes in selve gestite + 100 bat-boxes in selve abbandonate; controllo mensile delle cassette; inanellamento degli animali; stima delle popolazioni; confronto dei risultati tra selve gestite e abbandonate.
- *Balia dal collare:* verifica dei punti d'osservazione degli anni 70-80; posa di 100 cassette-nido; stima del trend demografico delle popolazioni; verifica dei metodi.

Prodotti:

[1] Conedera, M.; Stanga, P.; Oester, B.; Bachmann, P., 2001: Different post-culture dynamics in abandoned chestnut orchards. - For. Snow Landsc. Res. 76, 3: 487-492.