

RICERCA SUI COLEOTTERI XILOFAGI NEL PARCO NAZIONALE DELLE FORESTE CASENTINESI, MONTE FALTERONA, CAMPIGNA.

(SINTESI DEI DATI RACCOLTI PER LA FAMIGLIA CERAMBYCIDAE, ANNI 2001 E 2002¹)

Incaricato della ricerca: **Ettore Contarini**

Premessa.

Nell'ambito delle ricerche in oggetto, negli anni 2001 e 2002 sono state esaminate (da 1 a 8 volte ciascuna, secondo le località) 39 stazioni. Di queste ultime, 26 hanno potuto godere di sufficienti indagini, mentre le rimanenti 13 (vedi elenco dei toponimi) richiedono altre perlustrazioni entomologiche più approfondite. E non tanto perché non vi siano a disposizione copiosi dati anche per codeste località (si pensi solo alle quarantennali ricerche personali più quelle dei numerosi Colleghi, romagnoli e non), ma per la necessità non tanto di notizie storiche ma di dati attuali. Ossia, la presente ricerca deve rispondere primariamente alle domande seguenti: la coleotterofauna xilofaga di questo territorio, ora protetto dal Parco, era più ricca in passato (30-60 anni fa) o lo è più adesso? E se vi sono cambiamenti in atto, qualitativi e quantitativi, quali ne sono le cause? E quali sono le specie in espansione e quelle a rischio? E cosa si può fare per queste ultime?

Quindi, nell'ambito degli studi sulla biodiversità intrappresi e finanziati dal Parco, questa indagine (che alla fine dovrà fare il punto sulle famiglie di coleotteri Bostrychidae, Scolytidae, Buprestidae, Anobidae, Elateridae, Cerambycidae e Curculionidae) tende alla definizione di un "quadro attuale" della situazione faunistica e zoosociologica. Lo scopo, chiaramente, è quello di avere una base aggiornata per un confronto con il passato e per un riferimento anche per il futuro, allorché quelli di oggi saranno "dati storici" per gli entomologici a venire nei decenni e nei secoli. Attualmente, però, i dati raccolti e commentati devono servire specialmente a meglio definire la "spinosa questione", molto controversa, condensabile nel sintetico binomio gestione dei boschi/biodiversità degli stessi.

La metodologia della ricerca presente si avvale dei sistemi ormai tradizionali di indagine, ovvero di osservazioni da maggio a ottobre sui "punti di attrazione" della coleotterofauna xilofaga adulta (fiori, tronchi, ceppaie, ecc.) e dell'allevamento in laboratorio degli stadi larvali raccolti sezionando legnami morti di ogni tipo e ogni diametro, dai tronchi ai rametti grossi pochi millimetri. Inoltre, alcuni tipi di esche

¹ È stata richiesta proroga per il 2003 poiché una parte delle 39 stazioni di osservazione non è stata oggetto di sufficienti indagini di campo. Per le altre famiglie i dati sono ancora in elaborazione.

dolci (a base di melasso specialmente) spalmate sul legname al sole servono per appurare la presenza aggiuntiva di altre specie potenzialmente presenti nel luogo.

Le stazioni di ricerca sono state scelte in base a due criteri prevalenti: il tipo di ambiente come caratteristiche vegetazionali (*Abieti-Fagetum*, *Fagetum*, *Aceri-Fagetum*, *Quercu-Ostryetum*, ecc., anche tenendo conto dell'esposizione dei biotopi rispetto ai versanti della montagna e se si tratta di bosco ceduo o adulto) e le località ormai "storiche" dove per ragioni bio-ecologiche certi taxon sono presenti più che altrove.

Elenco delle stazioni (in ordine da nord a sud nella topografia del Parco)²

- 1) Lago di Ponte
- 2) Colle del Tramazzo
- 3) * Monte Bruno
- 4) Cascata dell'Acquacheta
- 5) * Monti Gemelli
- 6) Passo di Bucina
- 7) Castel dell'Alpe
- 8) Monte della Fratta
- 9) * Monte Guffone
- 10) Passo del Muraglione
- 11) * Poggio degli Orticari
- 12) * Valico dei Tre Faggi/Poggio Usciaioli
- 13) * Pian del Grado
- 14) Monte Falco
- 15) Monte Falterona/sorgenti dell'Arno
- 16) Poggio Sodo de' Conti
- 17) Poggio Palaio
- 18) Rio Abetio
- 19) Campigna-centro
- 20) Cullacce/Pian del Pero
- 21) Passo La Calla/rif. Burraia
- 22) S. Paolo in Alpe
- 23) Casanova dell'Alpe/Siepe dell'Orso
- 24) * La Seghettina/Ponte alla Sega
- 25) Poggio Scali/Prato Bertone
- 26) * Riserva Naturale Integrale di "Sasso Fratino" (parte alta)
- 27) Fonte del Maresciallo
- 28) Riserva Naturale Integrale della "Pietra"
- 29) Piana della Lama (e dint.)
- 30) * Monte Penna
- 31) * Passo delle Crocine
- 32) * Prato alla Penna
- 33) Passo Fangacci
- 34) Le Grigiole/Monte Cucco
- 35) * Poggio dei Tre Confini
- 36) Cancellino
- 37) * Badia Prataglia
- 38) Camaldoli
- 39) Eremo di Camaldoli

² Con l'asterisco davanti vengono indicate le stazioni non ancora sufficientemente esaminate nell'ambito di questi primi due anni di indagini.

Parecchie delle stazioni di osservazione qui sopra elencate non sono “puntiformi” come aree considerate ma si tratta in pratica di gruppi di stazioni, difficilmente definibili come toponimi nelle carte topografiche del Parco. Perciò, molte di queste località devono essere considerate solamente come “zone di riferimento” entro le quali sono avvenute le ricerche, spesso con un diametro, o con un percorso lungo un sentiero, anche di un chilometro.

ELENCO SPECIE CERAMBICIDI NOTI PER IL PARCO NAZIONALE FORESTE CASENTINESI, MONTE FALTERONA, CAMPIGNA³

	Frequenza Anni 1950-1970	Frequenza Attuale ⁴
<i>Prionus coriarius</i> (Linnaeus, 1758)	++	+
<i>Rhagium inquisitor</i> (Linnaeus, 1758)	+++	+++
<i>Rhagium mordax</i> (De Geer, 1775)	+++	++
<i>Rhagium bifasciatum</i> Fabricius, 1775	+++	+
<i>Rhamnusium bicolor</i> (Schrank, 1781)	++	+
<i>Oxymirus cursor</i> (Linnaeus, 1758)	+++	+
<i>Evodinus clathratus</i> (Fabricius, 1792)		⊕⊕
<i>Dinoptera collaris</i> (Linnaeus, 1758)	++	+
* <i>Cortodera humeralis</i> (Schaller, 1758)		
<i>Grammoptera variegata</i> (Germar, 1824)	+	+
<i>Grammoptera ruficornis</i> (Fabricius, 1781)	+++	+++
<i>Alosterna tabacicolor</i> (De Geer, 1775)	++	+
<i>Pseudoallosterna livida</i> (Fabricius, 1776)	++	+
<i>Pedostrangalia revestita</i> (Linnaeus, 1767)		+
<i>Pachytodes erraticus</i> (Dalman, 1817)	+	+
<i>Anastrangalia dubia</i> (Scopoli, 1763)	++++	++
<i>Corymbia fulva</i> (De Geer, 1775)	+	
<i>Corymbia cordigera</i> (Fuesslins, 1775)	+	+
<i>Corymbia rubra</i> (Linnaeus, 1758)	+++	++
<i>Corymbia scutellata</i> (Fabricius, 1781)	+	+
<i>Leptura maculata</i> Poda, 1761	+++	++
<i>Leptura aurulenta</i> Fabricius, 1792	+	+
<i>Stenurella melanura</i> (Linnaeus, 1758)	+++	+++
<i>Stenurella bifasciata</i> (Müller, 1776)	++	++
<i>Stenurella nigra</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
<i>Arhopalus ferus</i> (Mulsant, 1839)	+	

³ Con l'asterisco davanti sono indicate le specie non xilofaghe, ma legate alle piante erbacee, e quindi non considerate in questa sede.

⁴ Le crocette, nelle due colonne di destra, indicano la frequenza secondo i seguenti valori:

- + esemplari isolati e rari
- ++ esemplari frequenti
- ⊕⊕ esemplari frequenti ma molto localizzati
- +++ esemplari molto frequenti
- ++++ esemplari comuni

<i>Tetropium castaneum</i> (Linnaeus, 1758)	+	
<i>Saphanus piceus</i> (Laicharting, 1784)	+	+
<i>Molorchus minor</i> (Linnaeus, 1758)	+++	+++
<i>Glaphyra umbellatarum</i> (Schreber, 1759)	+	+
<i>Brachypteroma ottomanum</i> Heyden, 1863	+	
<i>Stenopterus rufus</i> (Linnaeus, 1767)	+++	+++
<i>Stenopterus ater</i> (Linnaeus, 1767)	+	+
<i>Callimellum angulatum</i> (Schrank, 1789)	+	
<i>Callimellum abdominale</i> (Olivier, 1795)	++	⊕⊕
<i>Obrium brunneum</i> (Fabricius, 1792)	+++	+
<i>Deilus fugax</i> (Olivier, 1790)	++	⊕⊕
<i>Cerambyx miles</i> Bonelli, 1823	+	+
<i>Cerambyx scopolii</i> Fuesslins, 1775	++	⊕⊕
<i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758)	+++	+
<i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus, 1758)	++	+
<i>Ropalopus ungaricus</i> (Herbst, 1784)	+	
<i>Ropalopus femoratus</i> (Linnaeus, 1758)	++	⊕⊕
<i>Callidium aeneum</i> (De Geer, 1775)	++	⊕⊕
<i>Leioderus Kollari</i> Redtenbacher, 1849	+	
<i>Poecilium pusillum</i> (Fabricius, 1787)	+	+
<i>Poecilium glabratum</i> (Charpentier, 1825)	+	+
<i>Poecilium alni</i> (Linnaeus, 1767)	++	++
<i>Xylotrechus arvicola</i> (Olivier, 1795)	++	⊕⊕
<i>Clytus arietis</i> (Linnaeus, 1758)	+++	+++
<i>Clytus lama</i> Mulsant, 1847	+	
<i>Clytus rhamni</i> Germar, 1817	+	+
<i>Chlorophorus sartor</i> (Müller, 1766)	+++	+++
* <i>Chlorophorus trifasciatus</i> (Fabricius, 1781)	+	+
<i>Isotomus barbarae</i> Sama, 1977	++	⊕⊕
<i>Anaglyptus gibbosus</i> (Fabricius, 1787)	+	
<i>Anaglyptus mysticus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
<i>Parmena unifasciata</i> (Rossi, 1790)	++	+
<i>Mesosa nebulosa</i> (Fabricius, 1781)	+	+
<i>Morimus asper</i> (Sulzer, 1776)	+	+
<i>Lamia textor</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
<i>Monochamus galloprovincialis</i> (Olivier, 1795)	+	⊕⊕
<i>Pogonocherus ovatus</i> (Goeze, 1777)	++	⊕⊕
<i>Pogonocherus hispidus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
<i>Pogonocherus hispidulus</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)	+	⊕⊕
<i>Pogonocherus perroudi</i> (Mulsant, 1839)	+	
<i>Pogonocherus eugeniae</i> Ganglbauer, 1891	++	⊕⊕
<i>Oplosia fennica</i> (Paykull, 1800)		⊕⊕
<i>Anaesthetis testacea</i> (Fabricius, 1781)	+	⊕⊕
<i>Acanthocinus reticulatus</i> (Razoumowsky, 1789)	++	⊕⊕
<i>Acanthocinus griseus</i> (Fabricius, 1792)		⊕⊕
<i>Acanthocinus xanthoneurus</i> (Mulsant & Rey, 1852)	++	⊕⊕

<i>Leiopus nebulosus</i> (Linnaeus, 1758)	+++	+++
<i>Exocentrus adpersus</i> (Mulsant, 1846)	+	⊕⊕
<i>Acanthoderes clavipes</i> (Schrank, 1781)		+
<i>Saperda similis</i> (Laicharting, 1784)	+	+
<i>Saperda scalaris</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
<i>Saperda populnea</i> (Linnaeus, 1758)	+	⊕⊕
<i>Stenostola ferrea</i> (Schrank, 1776)	+	+
<i>Stenostola dubia</i> (Laicharting, 1784)	++	+
<i>Oberea oculata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
<i>Oberea linearis</i> (Linnaeus, 1761)	+	⊕⊕
* <i>Agapanthia villosoviridescens</i> (De Geer, 1775)		
* <i>Agapanthia cardui</i> (Linnaeus, 1767)		
* <i>Agapanthia violacea</i> (Fabricius, 1775)		
* <i>Calamobius filum</i> (Rossi, 1790)		
* <i>Musaria nigripes ssp.nigrohirta</i> (Müller, 1948)		
* <i>Opsilia coeruleascens</i> (Scopoli, 1763)		
* <i>Phytoecia cylindrica</i> (Linnaeus, 1758)		
* <i>Phytoecia nigricornis</i> (Fabricius, 1781)		
* <i>Phytoecia pustulata</i> (Schrank, 1776)		
* <i>Phytoecia virgula</i> (Charpentier, 1825)		
<i>Tetrops praeusta</i> (Linnaeus, 1758)	+	⊕⊕

BREVI CONSIDERAZIONI QUALITATIVE E QUANTITATIVE ATTUALI E IN RAPPORTO AGLI ANNI 1950-1970

Il totale della cerambicidofauna nota per il Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona, Campigna assomma a 93 specie (su un totale di 267 della fauna italiana, pari al 34,83%) delle quali 11 entità legate biologicamente alle piante erbacee (qui non prese, quindi, in considerazione) e 82 alle piante legnose (elementi xilofagi). Queste ultime, che sono l'oggetto della presente ricerca, mostrano alla luce delle recenti indagini personalmente svolte una generale riconferma dei dati qualitativi rispetto al passato, a parte poche specie rare non osservate forse anche per difetto di ricerca, e una sensibile variazione in negativo dei valori quantitativi.

15 specie hanno mostrato popolazioni meno, o molto meno, ricche di individui, in particolare per la sottofamiglia stenocorini (notoriamente legate ai grossi tronchi morti, e a terra, di conifere). Mentre, di contro, alcune specie sono in espansione, benché localizzate in limitate aree del Parco, come *Evodinus Clathratus*, *Monochamus galloprovincialis*, *Pogonocherus bispidulus*, *Oplosia fennica*, *Tetrops praeusta*.

Gli aspetti zoosociologici e qualitativo-quantitativi sommati, mostrano con chiarezza un gradiente netto che corre dalle zone più antropizzate del Parco, dove la cerambicidofauna è povera di specie e di biomassa, a quelle ad elevata naturalità. Non a caso, molte specie di alto valore faunistico e biogeografico (come *Rosalia alpina*, *Acanthocinus xanthoneurus* e *A. reticulatus*, *Pogonocherus eugeniae*, *Prionus coriarius*, *Oxymirus cursor*, *Corymbia scutellata*, *Oplosia fennica*, *Saperda similis*, *Stenostola ferrea*, *Oberea oculata*, ecc.) sono presenti prevalentemente o in modo esclusivo nei boschi a poco o nullo disturbo da parte dell'uomo. Così, nella distribuzione dei longicorni del Parco, affiorano dei siti di concentrazione delle specie che coincidono con precise località come La Lama, Le Grigiole, Castel dell'Alpe/Siepe dell'Orso, Cullacce, La Seghettina, Fonte del Maresciallo, Rio Abetio, ecc. In questi ambienti più impervi, dove spesso le piante arboree divelte da neve e vento, e gli spezzoni degli schianti avvenuti per le stesse ragioni, giacciono per anni al suolo fino alla consumazione dovuta ai demolitori animali e vegetali, si inserisce anche una ricca faunula di Cerambidici xilofagi, com'è e come dev'essere nell'ordinamento naturale dei cicli bioecologici del bosco.

Da tali considerazioni devono nascere i presupposti, nell'ambito di quella biodiversità oggi tanto evidenziata da tutti, per una gestione dei boschi mirata alla conservazione e non solo all'utilizzo economico, in particolare poi all'interno di un Parco Nazionale, dove si devono mettere in atto tutti i mezzi tecnico/scientifici per favorire il mantenimento e l'ampliamento dello spettro biologico delle specie animali e vegetali indigene. Ma questa parte delle conclusioni nella presente ricerca sarà, insieme ai "suggerimenti" riguardanti i coleotteri xilofagi, sviluppata nella stesura definitiva allorché saranno terminate le indagini di campo.

DATI RELATIVI AI CERAMBYCIDAE DI ALCUNE STAZIONI IMPORTANTI

Benchè lo scopo principale di questa indagine sia di quantificare la densità di popolazione per le specie note per il Parco, vengono qui di seguito provvisoriamente presentati i dati relativi a diverse stazioni privilegiate in quanto faunisticamente ricche. Tale ricchezza in alcuni casi appare storica, dato che fin dai tempi dello Zangheri alcune aree dell'attuale Parco risultano ripetutamente citate per molte specie (Campigna, La Lama, Passo La Calla, Pian delle Fontanelle, ecc.); mentre in altri casi l'importanza faunistica di certi siti è emersa negli ultimi anni. Le motivazioni di tali cambiamenti sono da ricercare specialmente nel tipo di conduzione del bosco e nella sua più o meno elevata naturalità ambientale (leggi, per chi concepisce solamente una gestione fortemente antropica, che il bosco curato e pulito a "parco urbano" mostra generalmente una diversità biologica bassa). Di contro, in alcune aree dove un tempo molte specie apparivano frequenti o addirittura abbondanti, oggi si osservano poche o scarse presenze.

Poggio Palaio/Rio Abetò

Si tratta di un ambiente molto importante che negli ultimi tempi ha concesso parecchi dati; specialmente le sponde del torrente Abetò, mostrano di essere uno dei posti più fresco/umidi dell'intero Parco (e ne sono prova le varie specie di piante boreali che qui vi stanno ancora rifugiate al limite della loro sopravvivenza). La legna, anche di grossa taglia (tronchi, tronchetti, ceppaie, cime d'albero), lasciata al suolo dopo dei tagli di diradamento dell'abetina avvenuti anni fa, ha prodotto generazioni su generazioni di coleotteri xilofagi, Cerambicidi in primo piano e in particolare della tribù Stenocorini.

Ma se è apparsa elevata la qualità dei ritrovamenti, altrettanto alta non è stata la quantità, ossia il numero di esemplari per specie. Spesso in un tronco sono state rilevate solamente 1-3 larve di un Cerambicide, mentre negli anni '60 un tronco simile mostrava frequentemente un numero di stadi preimmaginali a concentrazione ben più elevata.

Sorvoliamo per ora sulle cause del depauperamento, verosimilmente non soltanto di origine antropica, e vediamo qui di seguito l'elenco qualitativo rilevato

Prionus coriarius
Rhagium inquisitor
Rhagium mordax
Rhagium bifasciatum
Rhamnusium bicolor
Evodinus clathratus

Anastrangalia dubia
Corymbia scutellata
Molorchus minor
Hylotrupes bajulus
Clytus arietis
Pogonochaerus ovatus
Pogonochaerus hispidulus
Acanthocinus reticulatus
Saperda similis
Stenostola dubia

La Lama e dintorni

Stazione “storica” di raccolta della coleotterofauna, anche per le caratteristiche ambientali di fondovalle a bacino chiuso e caldo, appare tuttora uno dei siti più interessanti, e importanti biologicamente, dell’intera area del Parco.

La vegetazione forestale intorno alla “piana”, a bosco misto adulto e vario qualitativamente (con abete bianco, faggio, àcero a foglia di platano, olmo montano, carpino nero, frassino maggiore, orniello, àcero riccio, salicione, ecc.; poi sorbi, noci, borsoli, varie conifere extra-europee, ecc.), offre un raro supporto biologico alla coleotterofauna del legno.

E’ stata riscontrata la presenza di taxa di valore, per le nostre regioni appenniniche settentrionali, come:

Prionus coriarius
Rhamnusium bicolor
Oxymirus cursor
Anastrangalia dubia
Corymbia scutellata
Saphanus piceus
Obrium brunneum
Rosalia alpina
Ropalopus femoratus
Callidium aeneum
Anaglyptus mysticus
Pogonocherus ovatus
Pogonocherus hispidulus
Pogonocherus eugeniae
Oplosia fennica
Acanthocinus reticulatus
Acanthocinus griseus
Saperda similis
Saperda scalaris
Stenostola ferrea

Stenostola dubia
Oberea oculata
Oberea linearis

Cullacce/Pian del Pero

Stazione ad ambienti molto vari, posta in fondo alla stradella forestale che nasce presso l'albergo Lo Scoiattolo, passa dai piccoli ambienti praticoli iniziali al bosco adulto con faggeta prevalente mista ad àcero a foglia di platano, abete bianco, ecc. Le numerose chiarie e la frequente legna al suolo (anche tronchi, ceppaie, ramaglie) di piante molto diverse permettono lo sviluppo e la deambulazione sul legname morto di parecchie specie di longicorni.

Sono presenti, con accertamenti recentissimi:

Evodinus clathratus
Alosterna tabacicolor
Pedostrangalia revestita
Anastrangalia dubia
Corymbia cordigera
Corymbia rubra
Saphanus piceus
Molorchus minor
Glaphyra umbellatarum
Obrium brunneum
Deilus fugax
Hylotrupes bajulus
Anaglyptus mysticus
Parmena unifasciata
Morimus asper
Pogonocherus ovatus
Pogonocherus hispidulus
Pogonocherus eugeniae
Aenthocinus reticulatus
Leiopus nebulosus
Saperda scalaris
Stenostola dubia
Tetrops praeusta

Casanova dell'Alpe

Si tratta di un ambiente a prevalenza di ceduo, roverella e carpino nero, tipico del medio Appennino, situato al margine settentrionale del Parco. Salendo da Poggio alla Lastra, prima di entrare nel bosco adulto in coincidenza della sbarra forestale di

Siepe dell'Orso, si incontrano posti caldi e soleggiati dove, anche su margini della stradella bianca, la bassa e cespugliosa vegetazione xerofila su aride bancate della formazione Marnoso/Arenacea dà asilo ad una ricca cenosi di coleotteri xilofagi, totalmente diversa qualitativamente da quella dell'*Abieti/Fagetum* posto a poca distanza.

Qui, specialmente tramite "l'allevamento" in laboratorio di larvette raccolte su roverella e su carpino nero, (ma anche su ginepro comune, sorbo farinaccio, orniello, castagno, pino nero, ecc.), è stata riscontrata una eccezionale concentrazione di specie non boreali bensì di tipo termofilo/submediterraneo.

In più che evidente allineamento ecologico con il tipo di ambiente, sono state osservate o allevate le seguenti specie:

Dinoptera collaris

Grammoptera variegata

Grammoptera ruficornis

Alosterna tabacicolor

Pseudoallosterna livida

Pedostrangalia revestita

Pachytodes erraticus

Corymbia cordigera

Leptura maculata

Leptura aurulenta

Stenurella melanura

Stenurella bifasciata

Stenurella nigra

Stenopterus rufus

Stenopterus ater

Callimellum abdominale

Deilus fugax

Cerambyx miles

Poecilium pusillum

Poecilium glabratum

Poecilium alni

Clytus arietis

Clytus rhamni

Chlorophorus sartor

Isotomus barbarae

Anaglyptus mysticus

Mesosa nebulosa

Monochamus galloprovincialis

Pogonocherus hispidus

Anaethetis testacea

Acanthocinus griseus

Leiopus nebulosus

Exocentrus adspersus

Acanthoderes clavipes
Saperda populnea
Tetrops praeusta

La Seghettina/Ponte alla sega

Lungo la stradella forestale Corniolo-La Lama (da tempo chiusa agli automezzi), transitando per un lungo tratto al margine basso della R.N.I. di Sasso Fratino, si viene a contatto con una serie di sub-ambienti di media altitudine (600-800 mt.) di notevole importanza biologica ed ecologica per la piccola fauna xilofaga.

Sulle fioriture o sul legname al sole, punti di attrazione prediletti per cerambici, buprestidi, ecc., si incrociano elementi boreali provenienti dalle sovrastanti abetine e faggete (ad esempio, *Anastrangalia dubia*, *Obrium brunneum*, ecc.) con le specie di longicorni delle latifoglie termofile dell'Appennino medio-basso (*Stenurella bifasciata*, *Stenopterus* sp. pl., *Callimellum abdominale*, *Poecilium alni*, ecc.)

Le Grìgiole

Le recenti sperimentazioni di gestione più naturalistica dei boschi del Parco, nell'ambito delle Riserve Biogenetiche amministrare dal Corpo Forestale dello Stato all'interno del Parco stesso, ha portato alcune aree ad una evoluzione bio-ecologica di elevato valore. Una di queste è la zona delle Grìgiole, sulla strada Cancellino/La Lama, dove l'abbondante legname di ogni taglia, sia di latifoglie che di conifere, caduto e rimasto da anni al suolo ha creato un ambiente di grande pregio per lo sviluppo degli insetti xilofagi. La stazione è favorita anche da altri fattori ambientali, come il bosco a composizione molto mista e splendidamente disetanea, e anche per le diffuse chiarie che concedono sole e arieggiamento anche al sottobosco e alla sua fauna ad invertebrati termo-eliofili.

Anche qui è stata individuata negli ultimi anni quella componente boreo-alpina della fauna coleotterologica che si pensava ormai relitta in sole pochissime aree del Parco, e principalmente:

Prionus coriarius
Rhagium sp.pl.
Rhamnusium bicolor
Oxymirus cursor
Evodinus clathratus
Alosterna tabacicolor
Anastrangalia dubia
Corymbia scutellata
Saphanus picens
Molorchus minor
Obrium brunneum

Rosalia alpina
Callidium aeneum
Pogonocherus ovatus
Pogonocherus hispidulus
Pogonocherus eugeniae
Acanthocinus reticulatus
Saperda scalaris

Il ricongiungimento di questa stazione, oltrepassata la sommità della montagna, con La Lama, ne fa uno degli ambienti a livello di invertebrati più importanti dell'intero Parco. Anche perché, nell'insieme di queste due aree, si aggiungono alla cenosi a Cerambicidi anche altri coleotteri xilofagi importanti appartenenti ad altre faniglie, come i buprestidi

Eurythyrea austriaca
Phaenops Knoteki ssp. ochsi
Anthaxia helvetica ssp. apennina

Passo del Muraglione

Anche questa stazione ha recentemente mostrato di godere di alcune specie di valore, come *Rosalia alpina* (osservazioni e fotografie dell'amico e collega Flavio Bianchedi), anche se gli ambienti boschivi sono in prevalenza a ceduo e gestiti con criteri poco naturalistici. Specialmente il crinale in direzione di Poggio Orticari merita, comunque, più approfondite indagini in un prossimo futuro.