

GORTANIA - Atti Museo Friul. di Storia Nat.	18 (1996)	183-200	Udine, 31.III.1997	ISSN: 0391-5859
---	-----------	---------	--------------------	-----------------

P. COGOI

CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DELLA FAUNA A CERAMBICIDI
DELL' ALTA VAL TORRE (PREALPI GIULIE) (COLEOPTERA CERAMBYCIDAE) *

*CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF THE CERAMBYCID FAUNA
OF THE UPPER VAL TORRE (JULIAN PRE-ALPS) (COLEOPTERA CERAMBYCIDAE)*

Riassunto breve - È stata svolta una ricerca sulla fauna a Cerambicidi dell'Alta Val Torre (Prealpi Giulie) in provincia di Udine. Sono stati utilizzati i dati ottenuti da raccolte personali e da reperti conservati nelle collezioni del Museo Friulano di Storia Naturale di Udine, del Dipartimento di Biologia applicata alla Difesa delle Piante dell'Università di Udine e di P. Rapuzzi. Sono stati esaminati oltre 500 esemplari, che sono risultati appartenere a 38 specie. Lo sviluppo larvale della maggior parte di esse avviene in prevalenza nelle latifoglie, cui seguono alcune nelle conifere e nelle piante erbacee; si segnala inoltre un caso di associazione con un fungo. Dallo studio corologico è emersa una prevalenza di specie Euro-asiatiche (63%); seguono le Europee (24%) e le Olartiche (13%). Vengono infine segnalate due specie di particolare rilievo, *Xylosteus spinolae* FRIVALDSZKY la cui distribuzione risulta tuttora circoscritta, nell'ambito del territorio nazionale, al solo Friuli-Venezia Giulia e *Leptura aethiops* PODA.

Parole chiave: Cerambycidae, Prealpi Giulie, Corologia, Ecologia.

Abstract - A research was carried out on the Cerambycid fauna of the upper Val Torre (Julian pre-Alps) in the province of Udine (North-eastern Italy), on the basis of personal catches and of materials kept in the collections of the Museo Friulano di Storia Naturale of Udine, of the Dipartimento di Biologia applicata alla Difesa delle Piante of the Udine University and of P. Rapuzzi. Over than 500 specimens belonging to 38 species were observed. The larvae of most species grow up in broadleaf trees, others species also on conifers and herbaceous plants; one single species is associated with a fungus. About 63% of the species found have an Euro-asiatic distribution, while 24% have an European and only 13% are Olartic. Two outstanding findings are reported: *Xylosteus spinolae* FRIVALDSZKY that seems still restricted, in the national territory, to the Friuli-Venezia Giulia region and *Leptura aethiops* PODA.

Key words: Cerambycidae, Julian pre-Alps, Chorology, Ecology.

Introduzione

Le prime notizie attendibili sui Cerambicidi del Friuli-Venezia Giulia sono contenute negli studi sui Coleotteri della regione di LAZZARINI (1894), GORTANI (1906), TACCONI (1911) e DELLA

* Il lavoro si colloca nell'ambito delle convenzioni fra il Comune di Udine - Museo Friulano di Storia Naturale e l'Università degli Studi di Udine - Dipartimento di Biologia applicata alla Difesa delle Piante e fra quest'ultima e il Comune di Lusevera.

BEFFA (1912). Successivamente Müller dedicò a questa famiglia un ampio e approfondito studio (MÜLLER, 1949-53); egli si avvalse anche del materiale raccolto da altri autori, quali gli stessi Lazzarini e Gortani, ma anche Gagliardi, Tellini, ecc..

La revisione della collezione Gagliardi permise di ampliare ulteriormente il numero delle specie di Cerambicidi (MARZUTTINI, 1955).

Più recentemente nuovi reperti sui Cerambicidi della regione sono comparsi nel volume monografico sui Cerambicidi della fauna d'Italia (SAMA, 1988), in studi inerenti la coleotterofauna legata al pino nero (MASUTTI, 1959; COVASSI, 1987; GOVERNATORI & ZANDIGIACOMO, 1994), e in una

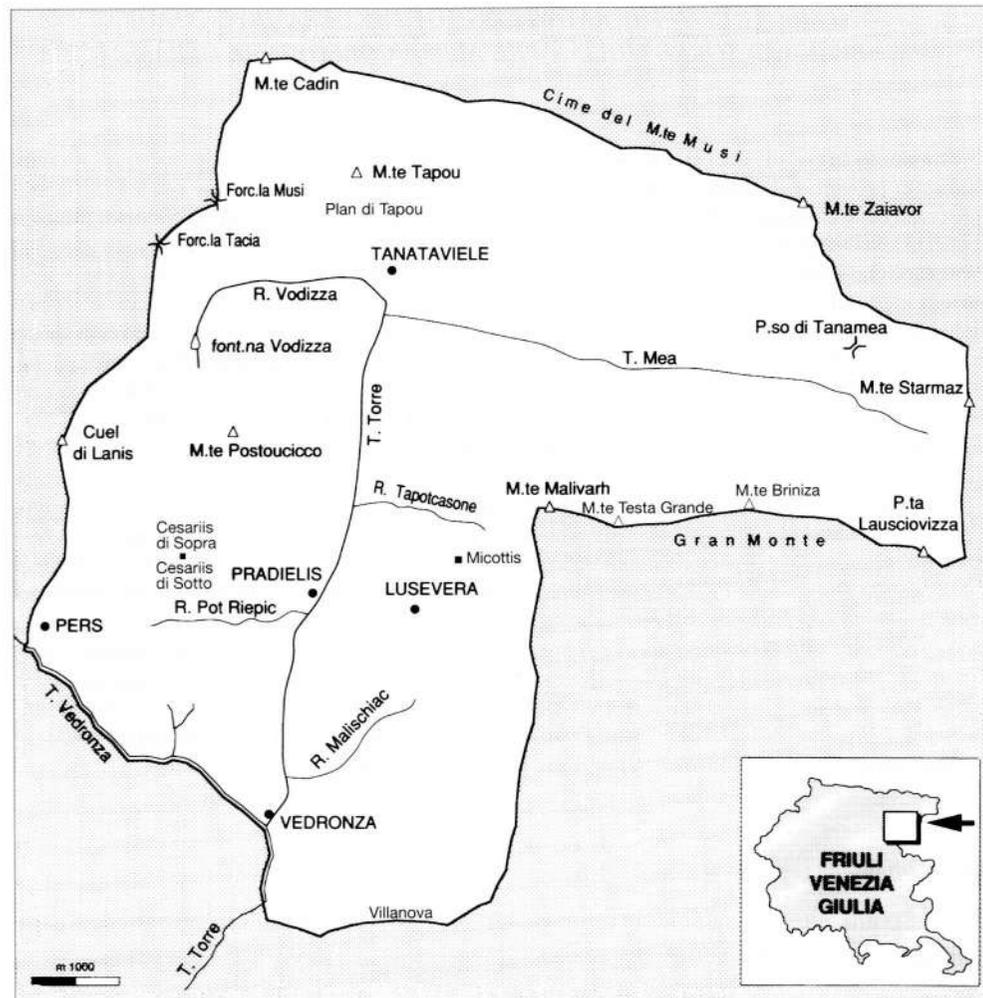


Fig. 1 - L'area di studio nell'Alta Val Torre.
- The study area in the upper Torre Valley.

ulteriore revisione del materiale conservato nelle collezioni del Museo Friulano di Storia Naturale di Udine (SAMA & RAPUZZI, 1985).

Dalle ricerche compiute dagli autori sopracitati è emerso che solamente MASUTTI (1959) e SAMA (1988) riportano come località di raccolta per alcune specie di Cerambycidae l'Alta Val Torre.

Quest'area offre sicuramente motivi di interesse zoogeografico, dal momento che è situata in un settore montano ove confluiscono elementi faunistici di diversa provenienza.

Materiali e metodi

L'area oggetto d'indagine, sita in provincia di Udine nei Comuni di Lusevera e Taipana, corrisponde all'Alta Val Torre (Prealpi Giulie) (fig. 1); essa comprende la parte alta del bacino idrografico del Torrente Torre, fino alla confluenza del Torrente Vedronza (STERGULC, 1987).

Dal punto di vista climatico quest'area è interessata da abbondanti precipitazioni; le masse d'aria calda e umida provenienti dall'Adriatico spostandosi verso Nord incontrano la catena dei Monti Musi e, innalzandosi, subiscono un forte abbassamento di temperatura con conseguente condensazione del vapore acqueo in pioggia o neve. Tale fenomeno rende questo settore dell'Italia Nord-orientale uno dei più piovosi dell'intero territorio nazionale (precipitazioni medie annue dai 3000 ai 3500 mm) (POLL, 1971). Le temperature medie annue oscillano attorno agli 8°C (stazione di Lusevera), con accentuate escursioni termiche giornaliere. La presenza di rilievi montuosi in direzione Est-Ovest da un lato determina i suddetti fenomeni piovosi e dall'altro protegge la valle dai venti settentrionali freddi; si determina, quindi, un clima che si può definire temperato-umido (GENTILI, 1964).

Le particolari condizioni climatiche contribuiscono in maniera sensibile a modificare i limiti altimetrici della vegetazione. L'effetto più facilmente riscontrabile è la presenza di faggete ad altitudini comprese tra i 350 e i 1500 metri, cioè a livelli submontani, rispetto ai valori riscontrati nelle Alpi Centrali e Occidentali. Dal punto di vista vegetazionale, risultano predominanti le latifoglie: accanto a una generale diffusione di *Fagus sylvatica* L., si può trovare *Ostrya carpinifolia* Scop., *Fraxinus* spp., *Corylus avellana* L., *Salix* spp., *Acer* spp., *Tilia cordata* Mill. (STERGULC, 1987).

A partire dal 1933-34, sono stati effettuati rimboschimenti con pino nero d'Austria (*Pinus nigra* Arn. var. *austriaca* Hoess) il cui sviluppo è favorito dall'origine calcareo-dolomitica del substrato e dalla notevole piovosità. Tali rimboschimenti sono stati effettuati principalmente per difendere il territorio dall'azione erosiva provocata dalle acque, rimediando, in parte, a tagli praticati senza criterio che hanno contribuito a depauperare i ripidi versanti solcati da innumerevoli canali. Nei rimboschimenti sono stati impiegati anche pino silvestre, larice; qua e là sono stati introdotti, in via sperimentale, individui isolati di abete rosso, di cedri e di conifere esotiche (MASUTTI, 1959).

I dati presentati derivano principalmente da raccolte dell'autore effettuate nel corso del 1995 e dall'esame del materiale attualmente conservato presso il Museo Friulano di Storia Naturale di Udine, presso il Dipartimento di Biologia applicata alla Difesa delle Piante dell'Università di Udine e presso la collezione P. Rapuzzi di Cialla di Prepotto (Udine). È stata inoltre condotta una ricerca bibliografica sulle specie ricordate per l'Alta Val Torre; sono stati presi in esame i lavori di LAZZARINI (1894), GORTANI (1906), TACCONI (1911), MÜLLER (1949-53), MASUTTI (1959) e SAMA (1988).

Per ogni specie vengono fornite, nell'ordine, le seguenti indicazioni: la stazione di raccolta, il Comune (fra parentesi), l'altitudine e la collocazione nella rete UTM internazionale (con designazione di zona 33 T) (quando noti), il numero di esemplari, la data di cattura, l'autore del ritrovamento, il luogo di conservazione degli esemplari e, qualora rilevate, alcune note di carattere ecologico (fra parentesi), vengono riportati eventuali dati bibliografici ed inoltre la distribuzione e, più in dettaglio, la diffusione accertata per l'Italia secondo SAMA (1988). Le località citate sono reperibili nelle tavolette dell'IGM al 25000 denominate "Lusevera" e "Uccea"; si precisa che l'abitato di Musi viene designato anche con il nome locale di Tanataviele.

La maggior parte degli esemplari sono stati rinvenuti su fiori di piante erbacee in aree prative e nel sottobosco, in volo nel sottobosco, su muschio, su tronchi schiantati al suolo per cause naturali; un numero limitato di esemplari è stato raccolto allo stadio adulto in celletta pupale, o deriva da larve ritrovate all'interno del legno, successivamente allevate. Campioni di legno con larve, distinti per essenza e località di raccolta, sono stati posti in altrettanti contenitori di plastica con l'apertura superiore coperta da una rete sempre in plastica a maglie molto fini (2 x 3 mm circa). I contenitori sono stati posti all'aperto al riparo dal sole e periodicamente spruzzati con acqua per ripristinare le condizioni di umidità. Si è seguita la nomenclatura della recente checklist dei Cerambicidi della fauna d'Italia (SAMA, 1994).

Sono state utilizzate le seguenti abbreviazioni: centr. = centrale; coll. = collezione; dint. = dintorni; E = distribuzione europea; EA = distribuzione euro-asiatica; em. = emersit; expl./expll. = esemplare/i; leg. = legit; m = metri; merid. = meridionale; N = Nord; O = distribuzione oloartica; occ. = occidentale; or. = orientale; S = Sud; sett. = settentrionale; vers. = versante; DBADP = Dipartimento di Biologia applicata alla Difesa delle Piante, Università degli Studi di Udine; MFSN = Museo Friulano di Storia Naturale di Udine; PC = Piero Cogoi; MMG = Maria Manuela Giovannelli; GG = Gianluca Governatori; GP = Gianpaolo Proscia; IR = Ivan Rapuzzi; PR = Pierpaolo Rapuzzi; PZ = Pietro Zandigiacomo.

Risultati

Sono stati esaminati oltre 500 esemplari che sono risultati appartenere a 35 specie di Cerambicidi; ad esse si aggiungono 3 specie rilevate solo dalla bibliografia.

Reperti

Sottofamiglia PRIONINAE LATREILLE, 1804

Prionus coriarius (LINNAEUS, 1758)

Dint. Vedronza (Lusevera),

- 1 expl., VIII.1985, leg. e coll. PR.

Distribuzione: Europa, Algeria, Asia Minore, Caucaso, Siria, Iran sett.; Italia peninsulare, Sicilia. EA (Euro-anatolico-maghebina).

Sottofamiglia LEPTURINAE LATREILLE, 1804

Rhagium inquisitor (LINNAEUS, 1758)

Gran Monte vers. N (Taipana), UM 69 29,

- 2 expl., em. 20.IX.1995, leg. e coll. PC (*ex larva* in *Picea excelsa*);

- 12 expl., em. dal 20 al 30.IX.1995, leg. e coll. PC (adulti in celletta pupale in porzione di tronco di *Picea excelsa* conservata in appositi contenitori);

Dint. Passo Tanamea (Lusevera), m ~840, UM 73 29,

- 1 expl., em. 25.VI.1990, leg. e coll. PR (*ex larva* in *Picea excelsa*).

Reperti bibliografici: Alta Val Torre, Comune di Lusevera (MASUTTI, 1959) (in *Pinus nigra*).

Distribuzione: Europa, Siberia, Caucaso, Asia Minore, Africa sett. (Algeria), America sett.; in Italia nelle regioni alpine e in alcune stazioni isolate appenniniche fino in Calabria. O (Europa-Africa sett.-Asia-America sett.).

Rhagium mordax (DE GEER, 1775)

Dint. Musi (Lusevera), m ~450,

- 1 expl., 27.VII.1986, leg. e coll. PR;

- 1 expl., 12.VIII.1987, leg. IR e PR, coll. MFSN;

Gran Monte vers. N (Taipana), UM 69 28,

- 2 expl., 8.VI.1995, leg. MMG e PC, coll. MFSN;

Gran Monte vers. N (Taipana), UM 69 29,

- 3 expl., 16.VI.1995, leg. e coll. PC;

- 1 expl., em. 20.IX.1995, leg. e coll. PC (*ex larva* in *Picea excelsa*);

Tanataviele-Passo Tanamea in itinere, m ~700, UM 69 29,

- 6 expl., 24.VI.1982, leg. PZ, coll. DBADP;

Gran Monte vers. N (Taipana), UM 72 28,

- 1 expl., em. 1.X.1995, leg. e coll. PC (*ex larva* in *Picea excelsa*);

Dint. Passo Tanamea (Lusevera), m ~840, UM 73 29,

- 1 expl., 25.VI.1990, leg. e coll. PR.

Distribuzione: Europa, Siberia occ.; in Italia nelle regioni montagnose delle Alpi e dell'Appennino fino alla Calabria. EA (Euro-sibirica).

Evodinus clathratus (FABRICIUS, 1792)

Gran Monte vers. N (Lusevera), UM 67 29,

- 3 expl., 27.VI.1995, leg. GG e PC, coll. MFSN;

Dint. Musi (Lusevera), m ~650,

- 3 expl., 8.VII.1987, leg. GP, coll. MFSN;

- 4 expl., 14.VII.1987, leg. GP, coll. MFSN;

Dint. Musi (Lusevera), m ~450,

- 4 expl., 22.VI.1988, leg. IR e PR, coll. MFSN;

- 2 expl., 18.VII.1989, leg. IR e PR, coll. MFSN;

Gran Monte vers. N (Taipana), UM 69 28,
 - 1 expl., 8.VI.1995, leg. MMG e PC, coll. MFSN;
 Gran Monte vers. N (Taipana), UM 68 29,
 - 4 expll., 27.VI.1995, leg. e coll. PC;
 Dint. Passo Tanamea (Lusevera), m ~840, UM 73 29,
 - 2 expll., 25.VI.1990, leg. e coll. PR;
 - 8 expll., 15.VII.1985, leg. e coll. PR.

Reperti bibliografici: Alta Val Torre (SAMA, 1988).

Distribuzione: Europa centr. (dalla Francia or. alla Russia S-occ.), Balcani (a S fino alla Macedonia); in Italia in tutta la regione alpina, in Liguria, Emilia-Romagna, Toscana. E (Europa centrale e Balcani).

Dinoptera collaris (LINNAEUS, 1758)

Dint. Villanova delle Grotte (Lusevera), m ~500, UM 66 24,
 - 3 expll., 26.VI.1982, leg. PZ, coll. DBADP;
 Cesariis di sopra (Lusevera), m 560, UM 64 26,
 - 2 expll., 24.VI.1982, leg. PZ, coll. DBADP;
 Dint. Musi (Lusevera), m ~450,
 - 13 expll., 22.VI.1988, leg. IR e PR, coll. MFSN;
 - 7 expll., 12.VIII.1987, leg. IR e PR, coll. MFSN;
 - 1 expl., VII.1988, leg. e coll. PR.
 - 5 expll., 18.VII.1989, leg. IR e PR, coll. MFSN;
 Dint. Musi (Lusevera), m ~650,
 - 8 expll., 14.VII.1987, leg. GP, coll. MFSN;
 - 9 expll., 8.VII.1987, leg. GP, coll. MFSN;
 Gran Monte vers. N (Lusevera), UM 67 29,
 - 1 expl., 27.VI.1995, leg. GG e PC, coll. MFSN;
 Gran Monte vers. N (Taipana), UM 69 29,
 - 5 expll., 16.VI.1995, leg. e coll. PC;
 - 1 expl., 27.VI.1995, leg. GG e PC, coll. MFSN;
 Tanatavie-Passo Tanamea *in itinere*, m ~700, UM 69 29,
 - 2 expll., 24.VI.1982, leg. PZ, coll. DBADP;
 Dint. Passo Tanamea (Lusevera), m ~840, UM 73 29,
 - 2 expll., 25.VI.1990, leg. e coll. PR.

Distribuzione: Europa (più sporadica al N, fino alla Scandinavia merid.), Asia Minore, Caucaso, Siria, Iran, Siberia e Cina; Italia peninsulare e Sicilia. EA (Euro-asiatica).

Carilia virginea (LINNAEUS, 1758)

Gran Monte vers. N (Taipana), UM 69 28,
 - 1 expl., 8.VI.1995, leg. MMG e PC, coll. MFSN;
 Gran Monte vers. N (Taipana), UM 69 29,
 - 1 expl., 21.VI.1995, leg. e coll. PC;
 Tanatavie-Passo Tanamea *in itinere*, m ~700, UM 69 29,
 - 2 expll., 24.VI.1982, leg. PZ, coll. DBADP;
 Gran Monte vers. N (Taipana), UM 72 28,
 - 1 expl., 22.VI.1995, leg. MMG e PC, coll. MFSN.

Distribuzione: Europa (a prevalente gravitazione or.), a S fino alle Alpi e ai Carpazi; Siberia, Mongolia, Corea; in Italia è comune in tutta la regione alpina. EA (Euro-sibirica).

Pidonia lurida (FABRICIUS, 1792)

Dint. Musi (Lusevera), m ~650,

- 1 expl., 14.VII.1987, leg. GP, coll. MFSN;
 Dint. Musi (Lusevera), m ~450,
 - 6 expll., VIII.1988, leg. e coll. PR;
 - 6 expll., 22.VI.1988, leg. IR e PR, coll. MFSN;
 - 4 expll., 12.VIII.1987, leg. IR e PR, coll. MFSN;
 - 1 expl., 18.VII.1989, leg. IR e PR, coll. MFSN;
 Gran Monte vers. N (Taipana), UM 69 28,
 - 6 expll., 8.VI.1995, leg. MMG e PC, coll. MFSN;
 Gran Monte vers. N (Taipana), UM 69 29,
 - 6 expll., 8.VI.1995, leg. e coll. PC;
 Tanatavie-Passo Tanamea *in itinere*, m ~700, UM 69 29,
 - 6 expll., 24.VI.1982, leg. PZ, coll. DBADP;
 Gran Monte vers. N (Taipana), UM 72 28,
 - 2 expll., 22.VI.1995, leg. MMG e PC, coll. MFSN;
 Dint. Passo Tanamea (Lusevera), m ~840, UM 73 29,
 - 2 expll., 25.VI.1990, leg. e coll. PR.
 Distribuzione: Europa centr.; a S fino alle Alpi e ai Carpazi; in Italia sulle Alpi; sembra molto rara nelle regioni occidentali. E (Europa centrale).

Grammoptera ruficornis (FABRICIUS, 1781)

Dint. Villanova delle Grotte (Lusevera), m ~500, UM 66 24,
 - 2 expll., 26.VI.1982, leg. PZ, coll. DBADP;
 Lusevera, UM 68 26,
 - 3 expll., 16.VI.1995, leg. e coll. PC;
 Cesariis di sopra (Lusevera), m 560, UM 64 26,
 - 1 expl., 24.VI.1982, leg. PZ, coll. DBADP;
 Dint. Musi (Lusevera), m ~650,
 - 10 expll., 14.VII.1987, leg. GP, coll. MFSN;
 Dint. Musi (Lusevera), m ~450,
 - 10 expll., 22.VI.1988, leg. IR e PR, coll. MFSN;
 - 2 expll., 18.VII.1989, leg. IR e PR, coll. MFSN;
 Gran Monte vers. N (Lusevera), UM 67 29,
 - 3 expll., 27.VI.1995, leg. GG e PC, coll. MFSN;
 Gran Monte vers. N (Taipana), UM 69 29,
 - 4 expll., 16.VI.1995, leg. e coll. PC;
 - 1 expl., 27.VI.1995, leg. e coll. PC;
 Gran Monte vers. N (Taipana), UM 72 28,
 - 1 expl., 22.VI.1995, leg. MMG e PC, coll. MFSN;
 Dint. Passo Tanamea (Lusevera), m ~840, UM 73 29,
 - 1 expl., 25.VI.1990, leg. e coll. PR.
 Distribuzione: Penisola Scandinava, Europa centr. e merid., Turchia, Caucaso; in tutta Italia, però da confermare la presenza in Sardegna. EA (Euro-anatolica).

Alosterna tabacicolor (DE GEER, 1775)

Reperti bibliografici: Alta Val Torre (SAMA, 1988).

Distribuzione: Europa (più sporadica a S), Caucaso, Asia centr., Siberia; probabilmente in tutta l'Italia peninsulare anche se appare più rara nelle regioni meridionali. EA (Euro-sibirica).

Pseudalosterna livida (FABRICIUS, 1776)

Dint. Musi (Lusevera), m ~450,

- 1 expl., 12.VIII.1987, leg. IR e PR, coll. MFSN;
 - 11 expl., 18.VII.1989, leg. IR e PR, coll. MFSN;
 Dint. Musi (Lusevera), m ~650.
 - 14 expl., 14.VII.1987, leg. GP, coll. MFSN.
 Distribuzione: Europa, Asia Minore, Siria, Transcaucasia, Siberia; in Italia su tutto il territorio esclusa la Sardegna. EA (Euro-sibirica).

Pedostrangalia pubescens (FABRICIUS, 1787)

Dint. Musi (Lusevera),
 - 1 expl., 25.VII.1982, leg. A. Del Fabbro, coll. PR.
 Distribuzione: Scandinavia, Europa centr. (diffusione discontinua e prevalentemente or., dai Pirenei alla Russia), Penisola Balcanica fino alla Morea, Asia Minore; in Italia è presente in Friuli e in Val d'Aosta. E (Europa centrale e Balcani).

Pachytodes cerambyciformis (SCHRANK, 1781)

Gran Monte vers. N (Lusevera), UM 67 29,
 - 1 expl., 27.VI.1995, leg. GG e PC, coll. MFSN.
 Distribuzione: Europa centr., Caucaso; in Italia è comune in tutta la cerchia alpina. E (Europa centrale).

Anastrangalia dubia (SCOPIOLI, 1763)

Passo Tanamea (Lusevera), UM 73 29,
 - 1 expl., 27.VI.1995, leg. GG e PC, coll. MFSN.
 Distribuzione: Europa centr. e merid., Turchia sett., Caucaso, Iran sett., Algeria; in Italia sulle Alpi e in località isolate lungo l'Appennino fino all'Aspromonte. EA (Euro-irano-anatolico-magrebina).

Anastrangalia sanguinolenta (LINNAEUS, 1758)

Dint. Musi (Lusevera), m ~450,
 - 2 expl., 18.VII.1989, leg. IR e PR, coll. MFSN;
 Dint. Passo Tanamea (Lusevera), m ~840, UM 73 29,
 - 2 expl., 25.VI.1990, leg. e coll. PR.
 Distribuzione: Europa, Caucaso, Siberia; in Italia sulle Alpi e lungo l'Appennino fino in Calabria. EA (Euro-sibirica).

Rutpela maculata (PODA, 1761)

Dint. Villanova delle Grotte (Lusevera), m ~500, UM 66 24,
 - 7 expl., 26.VI.1982, leg. PZ, coll. DBADP;
 Cesariis di sopra (Lusevera), m 560, UM 64 26,
 - 2 expl., 24.VI.1982, leg. PZ, coll. DBADP;
 Plan di Tapou-Forcella Tacia *in itinere*, UM 64 30,
 - 2 expl., 28.VII.1994, leg. MMG e GG, coll. MFSN;
 Plan di Tapou, UM 65 30,
 - 2 expl., 5.IX.1995, leg. e coll. PC;
 Dint. Musi (Lusevera), m ~450,
 - 43 expl., 12.VIII.1987, leg. IR e PR, coll. MFSN;
 - 1 expl., 22.VI.1988, leg. IR e PR, coll. MFSN;
 - 6 expl., 18.VII.1989, leg. IR e PR, coll. MFSN;
 Dint. Musi (Lusevera), m ~650,
 - 3 expl., 14.VII.1987, leg. GP, coll. MFSN;
 Gran Monte vers. N (Lusevera), UM 67 29,
 - 1 expl., 27.VI.1995, leg. GG e PC, coll. MFSN;
 Tanataviele-Passo Tanamea *in itinere*, m ~700, UM 69 29,

- 4 expl., 24.VI.1982, leg. PZ, coll. DBADP;
 Dint. Passo Tanamea (Lusevera), m ~840, UM 73 29,
 - 5 expl., 25.VI.1990, leg. e coll. PR.
 Distribuzione: Europa, Caucaso, Asia Minore, Iran sett., Siria; in tutta Italia. EA (Euro-irano-anatolica).

Leptura aethiops PODA, 1761

Dint. Villanova delle Grotte (Lusevera), m ~500, UM 66 24,
 - 1 expl., 26.VI.1982, leg. PZ, coll. DBADP.
 Distribuzione: Europa centr. e or., Siberia, Cina, Corea, Giappone; in Italia è estremamente rara. EA (Euro-asiatica).

Xylosteus spinolae FRIVALDSZKY, 1938

Gran Monte vers. N (Taipana), UM 69 29,
 - 1 expl., 16.X.1995, leg. PC, coll. MFSN (adulto in celletta pupale in *Corylus avellana*);
 - 1 expl., 16.VI.1995, leg. e coll. PC;
 - 1 expl., 21.VI.1995, leg. e coll. PC (rinvenuto imprigionato in una ragnatela);
 - 1 expl., 6.IX.1995, leg. e coll. PC (adulto in celletta pupale in *Corylus avellana*);
 - 3 expl., 16.X.1995, leg. e coll. PC (adulti in celletta pupale in *Corylus avellana*);
 - 1 expl., 16.X.1995, leg. e coll. PC (adulto in celletta pupale in *Fagus sylvatica*);
 Passo Tanamea (Lusevera), m 850, UM 73 29,
 - 8 expl., 15.XI.1993, leg. e coll. PR (adulti in celletta pupale in *Corylus avellana*).
 Distribuzione: Austria (Carinzia), Slovenia, Croazia, Bosnia Herzegovina, Serbia, Romania; in Italia nota solo per il Friuli-Venezia Giulia. E (Europa Sud-orientale).

Sottofamiglia ASEMINE THOMSON, 1864

Asemum striatum (LINNAEUS, 1758)

Dint. Musi (Lusevera), m ~650,
 - 1 expl., em. 1.V.1988, leg. e coll. PR (*ex larva* in *Pinus nigra*);
 Passo Tanamea (Lusevera), UM 73 29,
 - 1 expl., 27.VI.1995, leg. GG e PC, coll. MFSN;
 - 1 expl., 27.VI.1995, leg. e coll. PC.
 Reperti bibliografici: Alta Val Torre, Comune di Lusevera (MASUTTI, 1959) (*in Pinus nigra*).
 Distribuzione: Europa sett. e centr. e stazioni isolate in quella merid., Asia Minore, Caucaso, Siberia, Manciuria, Corea, Giappone, America sett., Sachalin; nell'Italia sett. (specialmente nelle Alpi) e in stazioni isolate in Basilicata e Calabria. O (Europa-Asia-America sett.).

Arhopalus rusticus (LINNAEUS, 1758)

Reperti bibliografici: Alta Val Torre, Comune di Lusevera (MASUTTI, 1959) (*in Pinus nigra*).
 Distribuzione: Europa, Africa sett., Asia Minore, Caucaso, Iran, Asia centr., Siberia, Giappone, America sett.; Italia sett. alpina e, lungo il litorale tirrenico (da confermare), fino alla Basilicata, Calabria e Sicilia. O (Europa-Africa sett.-Asia-America sett.).

Saphanus piceus (LAICHTING, 1784)

Dint. Villanova delle Grotte (Lusevera), m ~500, UM 66 24,
 - 1 expl., 26.VI.1982, leg. PZ, coll. DBADP;
 Dint. Musi (Lusevera), m ~650,
 - 1 expl., em. 20.VII.1990, leg. e coll. PR (*ex larva* in *Corylus avellana*);
 Dint. Passo Tanamea (Lusevera), m ~840, UM 73 29,
 - 1 expl., em. 20.VII.1990, leg. e coll. PR (*ex larva* in *Corylus avellana*);
 Passo Tanamea (Lusevera),

- 2 expll., 15.VII.1983, coll. DBADP.

Distribuzione: Francia S-or., Svizzera, Germania, Austria, Balcani (a S fino alla Grecia); molto rara e sporadica nell'Europa or.; Italia sett. e centr. fino in Lazio. E (Europa centrale e Balcani).

Sottofamiglia CERAMBYCINELATREILLE, 1804

Molorchus minor (LINNAEUS, 1758)

Gran Monte vers. N (Lusevera), UM 67 29,

- 2 expll., 27.VI.1995, leg. GG e PC, coll. MFSN;

Gran Monte vers. N (Taipana), UM 69 29,

- 4 expll., 18.VI.1995, leg. e coll. PC;

- 5 expll., 21.VI.1995, leg. e coll. PC;

- 2 expll., 27.VI.1995, leg. GG e PC, coll. MFSN;

Dint. Passo Tanamea (Lusevera), m ~840, UM 73 29,

- 1 expl., 25.VI.1990, leg. e coll. PR.

Distribuzione: Europa sett. e centr., Asia Minore, Caucaso, Siberia; nell'Italia sett. alpina e lungo l'Appennino fino alla Basilicata. EA (Euro-sibirica).

Glaphyra umbellatarum (SCHREBER, 1759)

Lusevera, UM 68 26,

- 1 expl., 16.VI.1995, leg. e coll. PC;

Dint. Musi (Lusevera), m ~650,

- 1 expl., 15.VII.1985, leg. e coll. PR;

- 1 expl., 14.VII.1987, leg. GP, coll. MFSN;

Dint. Musi (Lusevera), m ~450,

- 1 expl., 12.VIII.1987, leg. IR e PR, coll. MFSN;

- 3 expll., 22.VI.1988, leg. IR e PR, coll. MFSN;

- 1 expl., 18.VII.1989, leg. IR e PR, coll. MFSN;

Gran Monte vers. N (Lusevera), UM 67 29,

- 4 expll., 27.VI.1995, leg. GG e PC, coll. MFSN;

Gran Monte vers. N (Taipana), UM 69 29,

- 1 expl., 18.VI.1995, leg. e coll. PC;

- 4 expll., 27.VI.1995, leg. e coll. PC.

Distribuzione: Europa centr. e S-or. (a N fino alla Danimarca, a S fino alla ex Jugoslavia e alla Romania), Caucaso. Italia continentale, Sicilia. EA (Euro-irano-anatolica).

Obrium brunneum (FABRICIUS, 1792)

Gran Monte vers. N (Lusevera), UM 67 29,

- 3 expll., 27.VI.1995, leg. GG e PC, coll. MFSN;

Gran Monte vers. N (Taipana), UM 68 29,

- 6 expll., 27.VI.1995, leg. GG e PC, coll. MFSN;

Gran Monte vers. N (Taipana), UM 69 29,

- 2 expll., 27.VI.1995, leg. GG e PC, coll. MFSN.

Distribuzione: Europa centr. e sett. (a N fino alla Svezia), sporadica in quella merid.; ex Jugoslavia, Romania, Turchia sett., Caucaso, Iran. In Italia è comune sulle Alpi e sporadica lungo l'Appennino fino alla Basilicata. EA (Euro-irano-anatolica).

Cerambyx scopoli FUESSLINS, 1775

Gran Monte vers. N (Lusevera), UM 67 29,

- 2 expll., 27.VI.1995, leg. GG e PC, coll. MFSN;

Gran Monte vers. N (Taipana), UM 68 29,

- 2 expll., 27.VI.1995, leg. e coll. PC.

Distribuzione: Europa (a N fino alla Svezia merid., a E fino alla ex Cecoslovacchia), Asia Minore, Caucaso, Siria, Africa sett. Tutta Italia. EA (Euro-anatolico-magrebina).

Hylotrupes bajulus (LINNAEUS, 1758)

Reperti bibliografici: Alta Val Torre, Comune di Lusevera (MASUTTI, 1959) (in *Pinus nigra*).

Distribuzione: Europa, Africa sett., Canarie, Madera, Asia Minore, Siria, Iran sett., Caucaso, Siberia, Cina; è stata importata in N America, S Africa, Madagascar, Asia; è presente in tutta Italia. O (Europa-Africa-Asia-America sett.) (specie cosmopolita).

Callidium violaceum (LINNAEUS, 1758)

Gran Monte vers. N (Taipana), UM 69 29,

- 4 expll., 16.VI.1995, leg. e coll. PC;

- 5 expll., 17.VI.1995, leg. e coll. PC;

- 3 expll., 21.VI.1995, leg. e coll. PC;

- 3 expll., 27.VI.1995, leg. GG e PC, coll. MFSN.

Distribuzione: Europa centr. e sett., Asia Minore (indicazione dubbia), Caucaso, Siberia, Sachalin, Giappone, America sett.; in Italia è presente nelle regioni sett. alpine. O (Europa-Asia-America sett.).

Clytus arietis (LINNAEUS, 1758)

Dint. Villanova delle Grotte (Lusevera), m ~500, UM 66 24,

- 1 expl., 26.VI.1982, leg. PZ, coll. DBADP;

Pradielis-Tanataviele *in itinere*, m ~500, UM 66 29,

- 1 expl., 8.VI.1995, leg. GG e PC, coll. MFSN;

Plan di Tapou, m 880, UM 65 30,

- 1 expl., 25.VI.1982, leg. PZ, coll. DBADP;

Dint. Musi (Lusevera), m ~650,

- 11 expll., 14.VII.1987, leg. GP, coll. MFSN;

- 6 expll., 8.VII.1987, leg. GP, coll. MFSN;

Dint. Musi (Lusevera), m ~450,

- 3 expll., 12.VIII.1987, leg. IR e PR, coll. MFSN;

- 5 expll., 22.VI.1988, leg. IR e PR, coll. MFSN;

- 8 expll., 18.VII.1989, leg. IR e PR, coll. MFSN;

Gran Monte vers. N (Lusevera), UM 67 29,

- 3 expll., 27.VI.1995, leg. GG e PC, coll. MFSN;

Tanataviele-Passo Tanamea *in itinere*, m ~700, UM 69 29,

- 5 expll., 24.VI.1982, leg. PZ, coll. DBADP;

Dint. Passo Tanamea (Lusevera), m ~840, UM 73 29,

- 1 expl., 25.VI.1990, leg. e coll. PR.

Distribuzione: Europa (rara e sporadica al N), Asia Minore, Caucaso, Transcaucasia, Iran sett., Siberia; è presente in tutta Italia tranne che in Sicilia e Sardegna. EA (Euro-sibirica).

Chlorophorus varius (MÜLLER, 1766)

Dint. Musi (Lusevera), m 650,

- 1 expl., 8.VII.1987, leg. GP, coll. MFSN.

Distribuzione: Europa merid. (sporadica in quella centr., dubbia in quella sett.), Asia Minore, Iran sett., Turkestan, Siberia occ.; presente in tutta Italia, comprese le isole. EA (Euro-sibirica).

Anaglyptus gibbosus (FABRICIUS, 1787)

Dint. Passo Tanamea (Lusevera), m ~840, UM 73 29,

- 2 expll., 25.VI.1990, leg. e coll. PR;

Distribuzione: Francia centr.-merid., Svizzera (Ginevra, Ticino), ex Jugoslavia (regione litoranea sett.), Marocco, Algeria; presente nell'Italia continentale e in Sicilia. EA (Sudeuropeo-magrebina).

Anaglyptus mysticus (LINNAEUS, 1758)

Dint. Villanova delle grotte (Lusevera), m ~500, UM 66 24,

- 1 expl., 26.VI.1982, leg. PZ, coll. DBADP;

Dint. Musi (Lusevera), m ~650,

- 3 expl., 14.VII.1987, leg. GP, coll. MFSN;

- 3 expl., VII.1988, leg. e coll. PR;

Dint. Musi (Lusevera), m ~450,

- 1 expl., 22.VI.1988, leg. IR e PR, coll. MFSN;

- 1 expl., 18.VII.1989, leg. IR e PR, coll. MFSN;

Gran Monte vers. N (Lusevera), UM 67 29,

- 3 expl., 27.VI.1995, leg. GG e PC, coll. MFSN;

Gran Monte vers. N (Taipana), UM 68 29,

- 2 expl., 27.VI.1995, leg. e coll. PC;

Gran Monte vers. N (Taipana), UM 69 29,

- 1 expl., 8.VI.1995, leg. e coll. PC;

- 2 expl., 16.VI.1995, leg. e coll. PC;

- 1 expl., 21.VI.1995, leg. e coll. PC;

- 1 expl., 27.VI.1995, leg. e coll. PC;

- 4 expl., 16.X.1995, leg. e coll. PC (adulti in celletta pupale in *Fagus sylvatica*)

Dint. Passo Tanamea (Lusevera), m ~840, UM 73 29,

- 3 expl., 25.VI.1990, leg. e coll. PR.

Distribuzione: Europa, Caucaso; presente nell'Italia continentale ma rara e sporadica al S. E (Europa centrale e meridionale).

Sottofamiglia LAMIINAE LATREILLE, 1825

Mesosa nebulosa (FABRICIUS, 1781)

Gran Monte vers. N (Taipana), UM 69 29,

- 2 expl., 14.X.1995, leg. PC, coll. MFSN (adulti in celletta pupale in *Corylus avellana*);

- 2 expl., 16.X.1995, leg. e coll. PC (adulti in celletta pupale in *Fagus sylvatica*);

- 1 expl., 16.X.1995, leg. e coll. PC (adulto in celletta pupale in *Corylus avellana*);

Dint. Passo Tanamea (Lusevera), m ~840, UM 73 29,

- 1 expl., 25.VI.1990, leg. e coll. PR.

Distribuzione: Europa centr. e merid. (a N fino alla Svezia merid.), Caucaso, Africa sett.; è presente in tutta Italia comprese le isole anche se è nettamente più sporadica al S. EA (Euro-magrebina).

Lamia textor (LINNAEUS, 1758)

Dint. Musi (Lusevera), m ~450,

- 1 expl., 22.VI.1988, leg. IR e PR, coll. MFSN;

Tanatavie-Passo Tanamea *in itinere*, m 700, UM 69 29,

- 1 expl., 21.VI.1995, leg. e coll. PC;

Dint. Passo Tanamea (Lusevera), m ~840, UM 73 29,

- 4 expl., VII.1988, leg. e coll. PR.

Distribuzione: Europa sett. e centr., Caucaso, Asia centr., Siberia, Corea, Giappone; è presente nell'Italia sett. e centr., Basilicata, Sicilia (da confermare). EA (Euro-asiatica).

Pogonocherus hispidulus (PILLER & MITTERPACHER, 1783)

Dint. Passo Tanamea (Lusevera), m ~840, UM 73 29,

- 1 expl., 25.VI.1990, leg. e coll. PR;

Gran Monte vers. N (Taipana), UM 69 29,

- 1 expl., 6.IX.1995, leg. e coll. PC.

Dint. Musi (Lusevera),

- 1 expl., 25.VI.1982, leg. PZ, coll. DBADP.

Distribuzione: Europa, Caucaso, Africa sett.; probabilmente in tutta Italia. E (Europa centrale e meridionale).

Saperda similis LAICHARTING, 1784

Dint. Plan di Tapou (Lusevera),

- 1 expl., 20.VIII.1987, leg. e coll. U. Posarini (su *Salix* sp.)

Distribuzione: Europa sett. e centr., Asia centr. e sett., Siberia; in Italia è presente nella Venezia Giulia, Trentino-Alto Adige, Romagna, Abruzzi e Calabria. EA (Euro-sibirica).

Stenostola ferrea (SCHRANK, 1776)

Dint. Musi (Lusevera), m ~650,

- 1 expl., VI.1982, leg. e coll. PR;

Gran Monte vers. N (Taipana), UM 69 29,

- 3 expl., 16.VI.1995, leg. e coll. PC.

Distribuzione: Europa, Caucaso; in Italia è nota del Friuli-Venezia Giulia, Trentino-Alto Adige, Piemonte, Liguria e Romagna. E (Europa centrale).

Oberea oculata (LINNAEUS, 1758)

Dint. Musi (Lusevera),

- 1 expl., 25.VI.1986, leg. e coll. PR.

Reperti bibliografici: Alta Val Torre, Monte Musi (SAMA, 1988); Alta Val Torre, Passo Tanamea (Lusevera) (SAMA, 1988).

Distribuzione: Europa, Turchia Caucaso, Kazakhstan, Siberia, Marocco; è presente in tutta Italia (comune al N, più rara e sporadica al S). EA (Euro-sibirica).

Agapanthia villosoviridescens (DE GEER, 1775)

Pradielis (Lusevera), m ~370, UM 66 26,

- 1 expl., 16.VI.1995, leg. e coll. PC;

Cesariis di sopra (Lusevera), m 560, UM 64 26,

- 3 expl., 24.VI.1982, leg. PZ, coll. DBADP;

Monte Tapou, m 1100, UM 66 31,

- 1 expl., 25.VI.1982, leg. PZ, coll. DBADP.

Distribuzione: Europa (sporadica al N e all'estremo S, ma diffusa in tutte le regioni), Caucaso, Asia Minore, Asia centr. e sett.; probabilmente in tutta Italia tranne, da verificare, in Sardegna. EA (Euro-sibirica).

Phytoecia cylindrica (LINNAEUS, 1758)

Dint. Villanova delle Grotte (Lusevera), m ~500, UM 66 24,

- 1 expl., 26.VI.1982, leg. PZ, coll. DBADP;

Monte Tapou, m 1100, UM 66 31,

- 1 expl., 25.VI.1982, leg. PZ, coll. DBADP;

Gran Monte vers. N (Taipana), UM 69 28,

- 1 expl., 8.VI.1995, leg. MMG e PC, coll. MFSN;

Tanatavie-Passo Tanamea *in itinere*, m ~700, UM 69 29,

- 3 expl., 24.VI.1982, leg. PZ, coll. DBADP;

Gran Monte vers. N (Taipana), UM 69 29,

- 1 expl., 8.VI.1995, leg. e coll. PC;
 - 2 expl., 16.VI.1995, leg. e coll. PC;
 - 3 expl., 18.VI.1995, leg. e coll. PC;
 Gran Monte vers. N (Taipana), UM 72 28,
 - 1 expl., 22.VI.1995, leg. MMG e PC, coll. MFSN;
 Dint. Passo Tanamea (Lusevera), m ~840, UM 73 29,
 - 1 expl., 25.VI.1990, leg. e coll. PR.
 Distribuzione: Europa, Asia Minore, Caucaso, Siberia, Cina; Italia peninsulare fino in Basilicata. EA (Euro-sibirica).

Osservazioni ecologiche

Piante ospiti dello stadio larvale

La maggior parte delle specie di Cerambicidi reperite in Alta Val Torre si sviluppano su piante arboree (tab. I e II); in particolare, 20 specie (52.6%) sono legate esclusivamente o preferenzialmente alle latifoglie (es. *Fagus sylvatica*, *Corylus avellana*, ecc.), altre 12 specie (31.6%) sono legate solo alle conifere (*Picea excelsa*, *Abies alba*, ecc.), alcune (3 specie, 7,9%) si sviluppano senza preferenza sulle conifere e sulle latifoglie. Il rapporto fra le specie che compiono il loro ciclo su latifoglie e quelle che si sviluppano su conifere sembra quindi rispecchiare la situazione vegetazionale dell'area in esame.

Fra le specie ritrovate due (5.3%) si nutrono a spese di piante erbacee (es. Ombrellifere, Composite, ecc.), mentre una sola (2.6%) vive nel terreno associata ad un fungo del genere *Marasmius*.

Reperti di rilievo sono stati ottenuti dallo sfarfallamento di adulti del genere *Rhagium* da un tronchetto di abete rosso, mantenuto in appositi contenitori. Su di un totale di quindici esemplari sfarfallati, quattordici sono risultati essere *Rhagium inquisitor*, legato essenzialmente alle conifere, e uno *Rhagium mordax*, specie polifaga che predilige le latifoglie, con una particolare attenzione per il faggio. Quest'ultima specie è stata osservata raramente sulle conifere: abete bianco (SAMA, 1988), abete rosso e pini (MÜLLER,

Tab. I - Piante ospiti delle diverse specie di Cerambicidi rilevate in Alta Val Torre. I dati sulle piante ospiti, compresi i funghi, sono tratti da MÜLLER (1949-53), VILLIERS (1978) e SAMA (1988); quelli originali sono messi in grassetto. Piante ospiti: L = latifoglie, C = conifere, E = piante erbacee, F = funghi; il termine fra parentesi indica che la specie si sviluppa solo raramente a carico di piante del raggruppamento considerato.

- *Host plants of the different Cerambycid species observed in the upper Val Torre. The data of host plants, including fungi, derived from MÜLLER (1949-53), VILLIERS (1978) and SAMA (1988); the original data are bold-faced. Host plants: L = broadleaf trees, C = conifers, E = herbaceous plants, F = fungi; the term in parentheses shows that the species develop alone rarely on plants of the group considered.*

specie		piante ospiti dello stadio larvale
<i>Prionus coriarius</i>	C L	<i>Pinus, Abies, Picea; Quercus, Fagus, Castanea, Ulmus, Fraxinus, Betula, Salix.</i>
<i>Rhagium inquisitor</i>	C	<i>Pinus sylvestris, Pinus nigra, Abies alba, Larix, Picea excelsa.</i>
<i>Rhagium mordax</i>	L (C)	<i>Fagus, Quercus, Castanea, Alnus, Acer, Tilia, Betula, Ulmus.</i> Più raramente: <i>Abies alba, Picea excelsa, Pinus, Picea, Abies alba.</i>
<i>Evodinus clathratus</i>	C	<i>Populus, Castanea, Quercus, Robinia.</i>
<i>Dinoptera collaris</i>	L	<i>Picea, Pinus, Larix.</i>
<i>Carilia virginea</i>	C	<i>Picea, Fagus.</i>
<i>Pidonia lurida</i>	C L	Fruttiferi e molte latifoglie, anche arbustive. <i>Quercus, Prunus spinosa, Ficus carica, Hedera helix.</i>
<i>Grammoptera ruficornis</i>	L	<i>Quercus, Salix, Ulmus, Acer.</i> Più raramente su <i>Abies.</i>
<i>Alosterna tabacicolor</i>	L (C)	Sviluppo nel terreno a spese di funghi.
<i>Pseudalosterna livida</i>	F	<i>Pinus</i>
<i>Pedostrangalia pubescens</i>	C	<i>Betula, Castanea Quercus.</i>
<i>Pachytodes cerambyciformis</i>	L	<i>Abies alba, Pinus nigra.</i>
<i>Anastrangalia sanguinolenta</i>	C	<i>Picea, Abies.</i>
<i>Anastrangalia dubia</i>	C	<i>Fagus, Castanea, Ulmus, Corylus, Alnus, Quercus, Salix, Ostrya.</i> Più raramente su: <i>Pinus, Abies.</i>
<i>Rutpela maculata</i>	L (C)	<i>Quercus, Betula.</i>
<i>Leptura aethiops</i>	L	<i>Corylus avellana, Fagus sylvatica; Picea excelsa, Abies alba.</i>
<i>Xylosteus spinolae</i>	L C	<i>Pinus, Abies, Picea, Larix.</i>
<i>Asemum striatum</i>	C	<i>Pinus, Picea, Larix.</i>
<i>Arhopalus rusticus</i>	C	<i>Salix, Corylus, Fagus, Alnus, Betula, Carpinus, Abies</i>
<i>Saphanus piceus</i>	L (C)	<i>Abies, Pinus, Larix.</i>
<i>Molorchus minor</i>	C	<i>Prunus, Malus, Pirus, Rosa, Rubus, Cornus, Viburnum, Juglans, Euonymus, Rhus.</i>
<i>Glaphyra umbellatarum</i>	L	<i>Abies, Pinus.</i>
<i>Obrium brunneum</i>	C	<i>Quercus, Castanea, Prunus, Carpinus, Ostrya, Juglans, Fagus.</i>
<i>Cerambyx scopoli</i>	L	<i>Pinus, Abies, Picea.</i>
<i>Hylotrupes bajulus</i>	C	<i>Larix</i> (più frequente), <i>Pinus, Abies.</i>
<i>Callidium violaceum</i>	C	<i>Fagus, Quercus, Castanea, Ficus, Rosa, Ostrya, Carpinus, Corylus, Juglans, Salix, Morus, Vitis, Fraxinus, Prunus.</i>
<i>Clytus arietis</i>	L	<i>Quercus, Pistacia, Juglans, Castanea, Robinia, Vitis, Acer, Alnus, Fraxinus, Prunus.</i>
<i>Chlorophorus varius</i>	L	<i>Quercus, Acer, Sambucus, Ficus, Robinia, Fagus, Prunus, Ulmus, Corylus, Carpinus.</i>
<i>Anaglyptus mysticus</i>	L	<i>Quercus, Acer, Sambucus, Robinia, Fagus, Prunus, Ulmus, Corylus, Carpinus.</i>
<i>Anaglyptus gibbosus</i>	L	<i>Quercus, Castanea, Carpinus, Ostrya, Fagus, Tilia, Corylus.</i>
<i>Mesosa nebulosa</i>	L	<i>Salix, Populus, Betula, Alnus, Morus.</i>
<i>Lamia textor</i>	L	<i>Castanea, Juglans, Rosa, Quercus, Prunus, Corylus, Tilia, Populus.</i>
<i>Ogonocherus hispidulus</i>	L	<i>Salix caprea.</i>
<i>Saperda similis</i>	L	<i>Tilia, Juglans, Fagus, Salix.</i>
<i>Stenostola ferrea</i>	L	<i>Salix, Populus.</i>
<i>Oberea oculata</i>	L	Ombrellifere varie: es. <i>Angelica, Chaerophyllum;</i>
<i>Agapanthia villosoviridescens</i>	E	Composite varie: es. <i>Eupatorium, Senecio;</i> Ranunculacee (<i>Aconitum</i>); Labiate (<i>Salvia</i>); Urticacee (<i>Urtica</i>); Gentianace (<i>Gentiana</i>).
<i>Phytoecia cylindrica</i>	E	Ombrellifere varie: es. <i>Daucus, Chaerophyllum, Anthriscus.</i>

1949-53). Un altro esemplare di *Rhagium mordax* è sfarfallato sempre da un tronchetto di abete rosso prelevato presso Passo Tanamea; in questo caso delle numerose larve raccolte solo quest'esemplare ha portato a termine il ciclo di sviluppo.

Considerazioni corologiche

Lo spettro di distribuzione delle specie osservate in Alta Val Torre mette in risalto tre categorie principali, la distribuzione Euro-asiatica (24 specie, 63.1%, delle quali la metà è Euro-sibirica), la distribuzione Europea (9 specie, 23.7%) e la distribuzione Oloartica (5 specie, 13.2%).

preferenze alimentari dello stadio larvale	specie n.	%
Specie legate solo alle latifoglie	16	42.1
Specie legate solo alle conifere	12	31.6
Specie che prediligono le latifoglie ma si sviluppano anche sulle conifere	4	10.5
Specie che si sviluppano senza preferenza sulle conifere e sulle latifoglie	3	7.9
Specie legate a piante erbacee	2	5.3
Specie in simbiosi con funghi	1	2.6
totale	38	100

Tab. II - Numero e percentuale delle specie di Cerambicidi rilevate nell'Alta Val Torre, raggruppate in base alle piante ospiti dello stadio larvale.

- *Number and per cent of Cerambycid species observed in the upper Val Torre, grouped on the basis of larval host plants.*

distribuzione	specie		
	n.	%	
Europea	Europa centrale	3	7.9
	Europa centrale e meridionale	2	5.3
	Europa centrale e Balcani	3	7.9
	Europa Sud-orientale	1	2.6
Euro-asiatica	Euro-sibirica	12	31.6
	Euro-asiatica	3	7.9
	Euro-maghrebina	1	2.6
	Sudeuropeo-maghrebina	1	2.6
	Euro-anatolico-maghrebina	2	5.3
	Euro-irano-anatolica	3	7.9
	Euro-anatolica	1	2.6
	Euro-irano-anatolico-maghrebina	1	2.6
Oloartica	Europa-Africa sett.-Asia-America sett.	5	13.2

Tab. III - Spettro distributivo dei Cerambicidi osservati in Alta Val Torre (secondo SAMA, 1988).
- *Distribution of Cerambycid observed in the upper Val Torre (according to SAMA, 1988).*

Il profilo corologico degli elementi faunistici osservato nell'Alta Val Torre risulta simile a quello rilevato in Val di Fiemme e Val Trivignolo (Dolomiti trentine) (CONTARINI, 1988). Nonostante che le stazioni di raccolta, delle valli poste a confronto, abbiano limiti altimetrici molto diversi (nell'Alta Val Torre si va da circa 330 m di Vedronza ai 1100 m del Monte Tapc u mentre nelle valli dolomitiche sopracitate si va dai 900 m ai 2400 m circa) la categoria corologica più rappresentata per entrambi gli ambienti è la Euro-asiatica-sibirica legata a climi continentali freddi. Le altre classi corologiche hanno scarsa consistenza nelle valli dolomitiche mentre nell'Alta Val Torre sembrano assumere una certa importanza, soprattutto per quanto riguarda le specie a diffusione europea, fatto forse connesso alla predominanza delle latifoglie nell'area in esame.

Accanto a specie ampiamente diffuse sul territorio nazionale quali *Rutpela maculata*, *Dinoptera collaris*, sono state trovate alcune poco comuni come *Stenostola ferrea*, *Saperda similis*. Raro risulta *Xylosteus spinolae* che in precedenza è stato raccolto in territorio italiano una sola volta e più precisamente sul Monte Prisnig (Alpi Giulie) presso Tarvisio (SAMA, 1988); altre ricerche su questa specie hanno permesso di ampliare l'areale di distribuzione che però, in ambito italiano, si mantiene sempre all'interno dei confini del Friuli-Venezia Giulia (RAPUZZI, 1996).

Risulta di particolare interesse il dato riguardante la cattura di *Leptura aethiop.* avvenuta nel giugno 1982 presso Villanova delle Grotte (limite meridionale dell'Alta Val Torre). Questa specie presenta una diffusione molto ampia nell'Asia temperata e nell'Europa centro settentrionale mentre in Italia è alquanto rara; si è a conoscenza di una cattura effettuata presso Canazei in Trentino, tale esemplare sarebbe attualmente conservato nella collezione Maltzeff a Roma (SAMA, 1988).

Manoscritto pervenuto il '01.1996.

Ringraziamenti

Ringrazio il direttore del Museo di Storia naturale di Udine, dott. Carlo Morandini e il conservatore zoologico dott.ssa Maria Manuela Giovannelli per avermi consentito di esaminare le collezioni di Cerambicidi del Museo e, soprattutto, per avermi dato la possibilità di partecipare alle ricerche entomologiche effettuate nell'Alta Val Torre. Ringrazio l'amico Pierpaolo Rapuzzi, sempre disponibile a fornirmi utili indicazioni di carattere generale. Un grazie particolare al dott. Pietro Zandigiaco del Dipartimento di Biologia applicata alla Difesa delle Piante dell'Università di Udine per gli innumerevoli consigli dati e la revisione critica del testo, nonché per avermi fornito parte del materiale fotografico necessario allo svolgimento del lavoro.

Bibliografia

CONTARINI E., 1988 - Coleotteri Cerambicidi di ambienti montani ed alpini delle Dolomiti. *Studi Trentini di Scienze Naturali*, Trento, 64, Suppl.: 319-351.

- COVASSI M., 1987 - Aspetti dell'entomofauna forestale. In: *Aspetti faunistici della Val d'Alba, Regione autonoma Friuli-Venezia Giulia, Azienda delle Foreste*, Udine: 31-32.
- DELLA BEFFA G., 1912 - Aggiunte alla fauna coleotterologica del Friuli. Estratto da: *In Alto*, Udine, 23 (1-2), pp. 13.
- GENTILI G., 1964 - Il Friuli, i climi. *C.C.I.A.A.*, Udine: 14-22.
- GORTANI M., 1906 - Saggio sulla distribuzione geografica dei coleotteri in Friuli. *In Alto*, Udine, 17 (2): 19-20.
- GOVERNATORI G. & ZANDIGIACOMO P., 1994 - Reperti sulla coleotterofauna del pino nero (*Pinus nigra* ARNOLD) della Val Raccolana (Alpi Giulie occidentali). *Atti XVII Congresso nazionale italiano di Entomologia*, Udine: 771-774.
- LAZZARINI A., 1895 - Catalogo di Coleotteri friulani. *In Alto*, Udine, 6 (4): 58.
- MARZUTTINI G.B., 1955 - Elenco delle specie più rare o non ancora segnalate per il Friuli, esistenti nella collezione di coleotteri friulani dell'ing. Gagliardi e di quelle raccolte posteriormente alla stessa. *Atti del I Convegno friulano di Scienze naturali*, Udine: 439-464.
- MASUTTI L., 1959 - Reperti sull'entomofauna del *Pinus nigra* Arn. var. *austriaca* Hoess nelle Prealpi Giulie. *Annuario dell'Accademia Italiana di Scienze Forestali*, Firenze, 8: 263-308, 4 tavv..
- MÜLLER G., 1949-53 - I coleotteri della Venezia Giulia. 2. Phytophaga. *Ed. Libraria*, Trieste: pp. 224.
- PESARINI C. & SABBADINI A., 1994 - Insetti della fauna europea. Coleotteri Cerambycidae. *Natura*, Milano, 85 (1/2), pp. 132.
- POLDINI L., 1971 - La vegetazione della Regione. In: *Enciclopedia monografica del Friuli-Venezia Giulia. Il paese*, Udine, 1 (II): 507-603.
- POLLI S., 1971 - Il clima della Regione. In: *Enciclopedia monografica del Friuli-Venezia Giulia. Vol. I (parte II), Il paese*, Udine: 443-488.
- RAPUZZI P., 1996 - Note sulla distribuzione geografica e biologia di *Xylosteus spinolae* FRIVALDSKY in Friuli-Venezia Giulia (Coleoptera, Carambycidae). *Lambillionea*, 96 (1): 222-225.
- SAMA G., 1988 - Coleoptera Carambycidae. Catalogo topografico sinonimico. Fauna d'Italia, Vol. XXVI. *Calderini*, Bologna, pp. 216.
- SAMA G., 1994 - *Coleoptera Polyphaga XIV (Cerambycidae)*. In: MINELLI A., RUFFO S. & LA POSTA S. (eds.) - Checklist delle specie della fauna italiana, 59. *Calderini*, Bologna.
- SAMA G. & RAPUZZI P., 1985 - Su alcuni interessanti Cerambycidae del Museo Friulano di Storia Naturale (Coleoptera Carambycidae). *Gortania - Atti del Museo Friulano di Storia Naturale*, Udine, 7: 223-230.
- STERGULC F., 1988 - Note illustrative alla carta dei tipi strutturali della vegetazione in funzione delle ricerche naturalistiche sul popolamento animale nell'Alta Val Torre (Prealpi Giulie, Italia NE). *Gortania - Atti del Museo Friulano di Storia Naturale*, Udine, 9: 67-82.
- TACCONI G., 1911 - Contributo allo studio degli insetti del Friuli. *In Alto*, Udine, 22: 27-36.
- VILLIERS A., 1978 - Faune de Coléopterès de France: Cerambycidae. *Ed. Lechevalier*, Paris, pp. 611.