

MARZIO ZAPPAROLI*

CHILOPODI DELL'ITALIA NORD-OCCIDENTALE

SUMMARY — *Centipedes from North-west Italy.*

A list of Chilopoda mostly collected in the provinces of Torino, Asti and Cuneo (Piemonte, Italy) is reported.

RIASSUNTO — Viene presentata una lista di Chilopodi raccolti per la maggior parte nelle province piemontesi di Torino, Asti e Cuneo.

INTRODUZIONE

Il popolamento dei Chilopodi dell'Italia nord-occidentale è relativamente ben noto dal punto di vista faunistico e tassonomico ed una sintesi critica delle conoscenze, riguardante in particolare al settore alpino e prealpino, è stata recentemente proposta da Minelli e Zapparoli (1992). Più scarse sono le informazioni di carattere ecologico, nonostante i dati sulle preferenze ambientali e sulla composizione delle tassocenosi di questi artropodi deducibili da Minelli e Iovane (1987) e da Zapparoli (1992 a).

L'area in esame riveste una particolare importanza nell'ambito del popolamento dell'Europa centromeridionale, in generale, e della regione italiana, in particolare; l'Italia nord-occidentale ospita infatti una fauna di Chilopodi assai ricca ed eterogenea, essenzialmente rappresentata da una componente a gravitazione meridionale, termofila, ed una più settentrionale, europea (Minelli e Zapparoli, 1982, 1992).

Scopo di questo lavoro è quello di presentare i risultati dello studio di una collezione di materiale raccolto nell'ambito di ricerche sulla fauna del suolo del territorio piemontese, condotte dal Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola (Torino), proveniente per la maggior parte da località delle province di Torino, Cuneo e Asti. Vengono inoltre inclusi materiali raccolti in altre aree del Piemonte (provincia di Novara) e della Liguria (province di Savona, Imperia e Genova). Salvo poche eccezioni, ciascun reperto è accompagnato da alcune sommarie indicazioni sulle caratteristiche della vegetazione del sito di raccolta. Si tratta nel complesso di

* Dipartimento di Protezione delle Piante, Università della Tuscia, Via San C. De Lellis, 01100 Viterbo.

una significativa quantità di dati, provenienti da circa 140 località comprese tra 100 e 2500 m slm e relativa a 50 specie, che arricchisce notevolmente le conoscenze faunistiche ed ecologiche del popolamento in esame.

Il materiale esaminato viene elencato secondo l'ordine alfabetico dei comuni in cui si trovano le località di raccolta, a loro volta suddivisi nelle province amministrative di appartenenza elencate quest'ultime in ordine geografico da N a S e da W a E. Ogni specie è accompagnata da alcune osservazioni relative alla distribuzione geografica ed alle preferenze ambientali delle popolazioni italiane, facendo perlopiù riferimento a Minelli e Iovane (1987), Minelli e Zapparoli (1992) e Zapparoli (1992 a). Se non diversamente specificato, il materiale esaminato è stato raccolto da G.B. Delmastro; le seguenti abbreviazioni indicano altri raccoglitori: AC = A. Casale, AVT = A. Vigna Taglianti, BGV = Buttanelli, Ghilardi & Valle, BO = G. Boano, BV = Buttanelli & Valle, CB = Comotti & Baldan, CG = C. Giordano, DG = D. Giannasso, FR = F. Ravetti, GA = Galetto, GB = G.A.C. Balma, GBD = G.B. Delmastro, GD = G. Delmastro, GG = G. Gardini, GP = G. Poidomani, I = Iuzzeghi, LS = L. Saluto, MB = M. Bologna, MMS = M.M. Saluto, MZ = M. Zapparoli, PMG = P.M. Giachino, SF = S. Fasano, VM = V. Mangini.

Il materiale esaminato è conservato presso la collezione G.B. Delmastro, Carmagnola; le seguenti sigle (tra parentesi dopo il numero degli esemplari ed il raccoglitore) indicano altre collezioni: BG = Museo di Scienze Naturali "E. Caffi" di Bergamo; MZ = coll. M. Zapparoli; TO = coll. Museo regionale di Scienze naturali, Torino.

CATALOGO DELLE SPECIE

Stigmatogaster dimidiatus (Meinert, 1870)

MATERIALE ESAMINATO. Imperia: dintorni Arma di Teco, m 850, 20.XII.1986, MZ: 2 (MZ).

OSSERVAZIONI. Specie diffusa in Italia, Francia meridionale, Penisola Iberica, Maghreb, Macaronesia; poco nota dal punto di vista delle preferenze ambientali ma verosimilmente legata ad ambienti mediterranei termofili.

Stigmatogaster gracilis (Meinert, 1870)

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Pinerolo, Talucco, m 900, bosco misto di latifoglie, 28.VII.1992: 1.

OSSERVAZIONI. Specie presente in Grecia, Albania, Montenegro, Croazia, Italia, Francia, Algeria, Tunisia; elemento termofilo e termoxerofilo, relativamente euriecio.

Henia brevis (Silvestri, 1896)

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Almese, Milanere, m 500, bosco a *Quercus pubescens* e *Pinus*, 25.V.1993: 6; Angrogna, Prà del Torno, Lausa, m 980, bosco misto di latifoglie, 16.III.1992: 1; Castagneto Po, Riserva Naturale Speciale, Bric del Vaj, m 560, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 4.IX.1992: 1; Cavour, Cascina Pavarino, m 264, bosco misto a *Alnus glutinosa*, *Salix* e *Quercus robur*, ambiente paludoso, 9.III.1993: 5; Pino Torinese, Torre Pino, m 520, bosco a *Quercus*, *Castanea sativa*, *Prunus avium*, 4.IV.1993: 7 (MZ); Piossaco, Ciampetto, m 450, bosco a *Quercus pubescens*, 24.III.1992: 1; Praloro, Valle di Beltramo, m 310, bosco misto di latifoglie, 22.I.1993: 6; Val della Torre, Truc di Brione, m 390, bosco misto di latifoglie, 27.V.1992: 1.

Asti: Ferrere, Arduini, m 260, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 31.V.1992: 8 (MZ); Moncucco Torinese, Cascina Morra, m 335, bosco misto di latifoglie e *Pinus sylvestris*, 3.II.1992, GBD-DG: 1; Roatto, Valle Reale, m 200, bosco a *Quercus*, *Acer*, *Carpinus betulus*, 23.III.1993: 11.

Cuneo: Arguello, Mulino d'Arguello, m 400, bosco a *Castanea sativa* e *Pinus sylvestris*, 8.III.1992: 5 (MZ); Bastia Mondovì, Carpenetta, Rio Bonde, m 290, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 21.VI.1992: 1; Bonvicino, Torrente Rea, m 420, bosco misto di latifoglie, 23.IV.1992: 6; Caramagna Piemonte, Bosco Piccolo del Merlino, m 250, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus robur* e *Carpinus betulus*, 5.II.1992: 1; Cherasco, Rio Crosio, m 240, bosco misto a *Quercus*, *Acer*, *Robinia pseudacacia*, 24.I.1993: 2; Frabosa Soprana, Ponte del Murao, m 970, bosco a *Fagus sylvatica*, 20.VII.1992: 1; Garesio, Colle Quazzo, m 1130, bosco a *Fagus sylvatica*, 15.VI.1993: 12; Moiola, Tetti Campo Ferrero, m 820, bosco a *Quercus pubescens*, 19.III.1993: 1; Montelupo Albese, Rio Marroni, m 380, bosco misto di latifoglie e *Pinus sylvestris*, 25.II.1992: 1; Paroldo, Cascina Bastarda, m 700, bosco misto a *Castanea sativa*, *Quercus*, *Prunus*, *Acer*, *Populus*, *Pinus sylvestris*, 13.IV.1993: 1; Priero, Campetto, San Pietro, m 730, bosco a *Castanea sativa*, 28.V.1993: 49 (MZ); Rodello, presso il cimitero, m 510, bosco misto a *Quercus* e *Castanea sativa*, 8.II.1992: 2; Santa Vittoria d'Alba, Fontana Lupa, m 270, bosco misto a *Quercus*, *Castanea sativa*, *Robinia pseudacacia*, *Carpinus betulus*, 26.III.1993: 2; Somano, Bosco Ravengo, m 540, bosco a *Castanea sativa*, 5.II.1993: 7; Sommariva Perno, Bric Ridone, m 240, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 27.IV.1993: 2; Sommariva Perno, castello, m 330, bosco a *Quercus* e *Acer*, 24.V.1992: 4; ibidem, m 330, 31.V.1993: 1; Trezzo Tinella, Bric Boscasso, m 650, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa* e radi *Pinus sylvestris*, 1.V.1992: 2 (MZ); ibidem, 27.VI.1993: 5; Valdieri, Tetti della Puera, m 800, bosco a *Castanea sativa*, 10.VI.1993: 4; Valmala, Comba di Valmala, Ponte Parasacco, m 750, bosco misto di latifoglie, 4.V.1993: 1.

OSSERVAZIONI. Specie endemica italiana, a distribuzione tirrenica, marginalmente presente anche in Francia meridionale, segnalata in Piemonte, Liguria, Lombardia, Trentino, Veneto, Toscana, Puglia e Sardegna (Minelli, 1982 a); termofila, silvicola con preferenza per formazioni di latifoglie.

***Henia vesuviana* (Newport, 1845)**

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Candiolo, 1.5 km NW dell'abitato, m 244, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus robur*, 1.IV.1991: 1; Candiolo, Fontana Nido dell'Asino, m 248, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus robur*, 17.V.1991: 1; Caselletto, Cascina Farchetto, m 400, bosco a *Quercus pubescens*, 2.VII.1992: 1; Castagneto Po, Riserva Naturale Speciale, Bric del Vaj, m 560, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 4.IX.1992: 2; Cumiana, Taver-nette, Cascina Ussei, m 440, bosco misto a *Castanea sativa* e *Quercus petraea*, 3.III.1992: 1; Frossasco, periferia NE, presso il poligono di tiro, m 325, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa*, 9.X.1991: 1; Pecetto Torinese, Tetti Rosero, m 415, bosco a misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus* cfr. *petraea*, 13.V.1992: 2; Pino Torinese, Torre Pino, m 520, bosco a *Quercus*, *Castanea sativa*, *Prunus avium*, 4.IV.1993: 6; Poirino, presso Cascina Buonavalle, m 277, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 23.IV.1991: 2; Roreto Chisone, Balma, Clea, m 1000, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 30.IV.1993: 1 (MZ).

Asti: Roatto, Valle Reale, m 200, bosco a *Quercus*, *Acer*, *Carpinus betulus*, 23.III.1993: 1.

Cuneo: Bastia Mondovì, Carpenetta, Rio di Bonde, m 290, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 21.VI.1992: 1; Bonvicino, Torrente Rea, m 420, bosco misto di latifoglie, 23.IV.1992: 1; Caramagna Piemonte, Bosco Piccolo del Merlino, m 250, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus robur* e *Carpinus betulus*, 16.V.1993: 1; Chiusa di Pesio, Parco Naturale Regionale Pian di Gurre, m 990, bosco a *Fagus sylvatica*, *Acer*, *Abies alba*, 5.VI.1992: 3; Chiusa di Pesio, Parco Naturale Regionale, Vallone Fromentarola, m 830, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 26.VI.1992: 1; Clavesana, San Martino, m 420, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 12.VI.1992: 1; Cortemilia, Rio Rigosio, m 400, bosco misto di latifoglie, 12.IX.1992: 1; Demonte, Bergemolo, m 1220, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 1.VI.1993: 2; Frabosa Soprana, Borello, Stalla Rossa, m 1060, bosco a *Fagus sylvatica*, 11.VII.1992: 1; Entracque, verso Passo Fenestrelle, m 2100, 12.V.1989, BV: 2; Entracque, dintorni Rifugio Soria, m 1700, 13.V.1989, BV: 1 (BG); Frabosa Soprana, Bossea, dintorni della Grotta, 31.X.1989, V: 2 (BG); Gorzegno, Rio Gatto, m 600, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa*, 6.VII.1992: 3; Lesegno, Regione Montegrosso, Cascina Tetto del Pollo, m 500, bosco misto di latifoglie, 12.II.1993: 1; Moiola, Tetti Campo Ferrero, m 820, bosco a *Quercus pubescens*, 19.III.1993: 4; Murazzano, Case Cazzavecchia, m 540, bosco misto di latifoglie, 8.VI.1993: 1; Oncino, Rio Giulian, m 1260, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica* con *Acer* e *Quercus*, 10.V.1993: 1; Prunetto, Bric dei Faggi, m 850, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 19.VIII.1992: 1; Santa Vittoria d'Alba, Fontana Lupa, m 270, bosco misto a *Quercus*, *Castanea sativa*, *Robinia pseudacacia*, *Carpinus betulus*, 26.III.1993: 1; Trezzo Tinella, Bric Boscasso, m 650, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa* e radi *Pinus sylvestris*, 1.V.1992: 1; ibidem, 27.VI.1993: 1; Valmala, Comba di Valmala, Ponte Parasacco, m 750, bosco misto di

latifoglie, 14.V.1993: 1; Vernante, Folchi, Tetto Caral, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 21.IV.1992: 8; Vinadio, Vallone Rio Freddo, Forest Margiusa, m 1280, bosco a *Fagus sylvatica*, 15.VI.1992: 1.

Savona: Calizzano, Colle del Melogno, m 950, bosco a *Fagus sylvatica*, 24.VIII.1992, GBD-MMS: 3.

OSSERVAZIONI. Specie diffusa in Europa meridionale, Algeria e Tunisia; termofila, silvicola con preferenza per formazioni di latifoglie.

Schendyla carniolensis Verhoeff, 1902

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Germagnano, Ponte Barolo, m 600, bosco a *Castanea sativa*, *Quercus* e *Prunus avium*, 30.III.1993; San Pietro Val Lemina, Cerviera, bosco a *Fagus sylvatica*, 16.XII.1991: 1 (MZ).

Asti: Moncucco Torinese, Cascina Morra, m 335, bosco misto di latifoglie e *Pinus sylvestris*, 3.II.1992: 1.

Cuneo: Bastia Mondovì, Regione Minetti, Cascina Scarpito, m 320, bosco misto a *Quercus*, *Ulmus*, *Acer*, 29.I.1993: 1; Frabosa Soprana, ex cava di marmo, m 850, bosco a prevalenza di *Castanea sativa*, 6.IV.1993: 1; Lesegno, Regione Montegrosso, Cascina Tetto del Pollo, m 500, bosco misto di latifoglie, 12.II.1993: 2; Paesana, Garzini, m 890, bosco misto di latifoglie, 23.XII.1991: 1 (MZ); Priero, Campetto, San Pietro, m 730, bosco a *Castanea sativa*, 28.V.1993: 2; Rodello, presso il cimitero, m 510, bosco misto a *Quercus* e *Castanea sativa*, 8.II.1992: 1 (MZ); Santa Vittoria d'Alba, Fontana Lupa, m 270, bosco misto a *Quercus*, *Castanea sativa*, *Robinia pseudacacia*, *Carpinus betulus*, 26.III.1993: 1; Somano, Bosco Ravengo, 540, bosco a *Castanea sativa*, 5.II.1993: 2.

Imperia: dintorni Arma di Teco, m 850, 20.XII.1986, MZ: 1 (MZ).

OSSERVAZIONI. Specie a geonemia S-europea; silvicola, con preferenza verso formazioni forestali termofile e termomesofile.

Schendyla montana Attems, 1895

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Carmagnola, Cascina Cascauda, m 260, bosco a *Quercus*, 19.XI.1991: 4; Massello, Piccolo Passet, m 1220, bosco misto di latifoglie e conifere a *Fagus sylvatica*, *Fraxinus*, *Acer*, *Larix decidua*, 7.V.1993: 2; Pralormo, Valle di Beltramo, m 310, bosco misto di latifoglie, 22.I.1993: 9 (MZ).

Cuneo: Briga Alta, Upega, Torrente Corvo, m 1420, bosco a *Fagus sylvatica*, *Larix decidua*, *Abies alba*, 23.IV.1993: 1 (MZ); Brossasco, Combale della Comba, m 650, bosco misto di latifoglie, 20.II.1992: 1; Casteldelfino, Bosco de l'Alevé, Villaretto, m 1650, bosco a *Larix decidua* e *Pinus cembra*, 26.II.1993: 1; Frabosa Soprana, ex

cava di marmo, m 850, bosco a prevalenza di *Castanea sativa*, 6.IV.1993: 1 (MZ); San Damiano Macra, Combamala, Chiotto, m 1030, bosco a *Fagus sylvatica*, 20.IV.1993: 1; Valmala, Comba di Valmala, Ponte Parasacco, m 750, bosco misto di latifoglie, 4.V.1993: 1; Valmala, santuario di Valmala, m 1380, bosco a *Fagus sylvatica*, 4.V.1993: 3.

OSSERVAZIONI. Specie distribuita in Grecia, Romania, Bosnia, Croazia, Austria, Italia, Francia; silvicola, maggiormente frequente in formazioni forestali mesofile.

Schendyla nemorensis (C.L. Koch, 1836)

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Angrogna, Prà del Torno, Lausa, m 980, bosco misto di latifoglie, 16.III.1992: 2; Cavoretto, m 360, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 28.I.1992: 1 (MZ); Carmagnola, Parco privato in Frazione San Grato, m 240, bosco a *Quercus*, 8.I.1992: 2; Caselletto, Cascina Farchetto, m 400, bosco a *Quercus pubescens*, 2.VII.1992: 1; Coazze, Valle Sangonetto, Sordini, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 28.IV.1992: 3; Cumiana, Ravera, m 800, bosco misto di latifoglie, 14.II.1992: 4; Cumiana, Tavernette, Cascina Ussei, m 440, bosco misto a *Castanea sativa* e *Quercus petraea*, 3.III.1992: 1; Frossasco, periferia NE, presso il poligono di tiro, m 325, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa*, 9.X.1991: 1; Germagnano, Ponte Barolo, m 600, bosco a *Castanea sativa*, *Quercus* e *Prunus avium*, 30.III.1993: 1; Pecetto Torinese, Tetti Rosero, m 415, bosco a misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus* cfr. *petraea*, 4.I.1992: 2; Pino Torinese, Torre Pino, m 520, bosco a *Quercus*, *Castanea sativa*, *Prunus avium*, 4.IV.1993: 1; Pralormo, Madonna della Spina, m 321, bosco misto di latifoglie, 22.IV.1991: 2; Rorà, m 960, bosco a *Fagus sylvatica*, 19.XII.1991: 4; San Pietro Val Lemina, Cerviera, bosco a *Fagus sylvatica*, 16.XII.1991: 5; Val della Torre, Truc di Brione, m 390, bosco misto di latifoglie, 27.V.1992: 1.

Asti: Roatto, Valle Reale, m 200, bosco a *Quercus*, *Acer*, *Carpinus betulus*, 23.III.1993: 3; Rocchetta Tanaro, Parco Naturale Regionale, Val du Geel, m 135, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 18.II.1992: 7.

Cuneo: Bastia Mondovì, Carpenetta, Rio Bonde, m 290, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 21.VI.1992: 1; Bastia Mondovì, Regione Minetti, Cascina Scarpito, m 320, bosco misto a *Quercus*, *Ulmus*, *Acer*, 29.I.1993: 1; Brossasco, Combale della Comba, m 650, bosco misto di latifoglie, 28.II.1992: 10 (MZ); Castelmagno, Torrente Grana, m 915, bosco a *Fagus sylvatica*, 22.VI.1993: 4; Cherasco, Cascine Arnulfi, m 330, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus* cfr. *pubescens*, 7.I.1992: 4; Demonte, Vallone dell'Arma, San Maurizio, m 1150, 20.III.1992: 1; ibidem, 10.IV.1992: 1; Entracque, Parco Naturale Regionale, San Giacomo, m 1200, bosco a *Fagus sylvatica*, 25.VI.1993: 6; Frabosa Soprana, Ponte del Murao, m 970, bosco a *Fagus sylvatica*, 20.VII.1992: 2 (MZ); Limone Piemonte, Colle di Tenda, Forte Pernante, m 2000, pascoli e sfasciume di roccia, 27.VII.1993: 1; Montaldo

Roero, m 370, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa* e *Pinus sylvestris*, 17.XI.1991: 5; Monteu Roero, San Bernardo, m 352, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa* e *Pinus sylvestris*, 12.V.1991: 1; Murazzano, Case Cazzavecchia, m 540, bosco misto di latifoglie, 17.I.1993: 3 (MZ); ibidem, 8.VI.1993: 1; Paesana, Calcinere, Castelleretto, m 800, bosco misto di latifoglie, 6.III.1992: 4; Pagno, m 390, bosco a *Castanea sativa*, 10.XII.1991, BO-GBD: 3; Paroldo, Cascina Bastarda, m 700, bosco misto a *Castanea sativa*, *Quercus*, *Prunus*, *Acer*, *Populus*, *Pinus sylvestris*, 13.IV.1993: 9; Rodello, presso il cimitero, m 510, bosco misto a *Quercus* e *Castanea sativa*, 8.II.1992: 2; Sommariva del Bosco, Cascina Braida, m 260, bosco a *Quercus* e *Robinia pseudacacia*, 17.XI.1991: 1; Sommariva Perno, castello, m 330, bosco a *Quercus* e *Acer*, 24.V.1992: 1; Trezzo Tinella, Bric Boscasso, m 650, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa* e radi *Pinus sylvestris*, 1.V.1992: 3; Valdieri, Bosco Ciulere, m 1350, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 11.VIII.1992: 1; Valmala, Comba di Valmala, Ponte Parasacco, m 750, bosco misto di latifoglie, 14.V.1993: 1.

OSSERVAZIONI. Specie diffusa in Europa, N-Africa e Azzorre, introdotta in N-America e a Terranova; silvicola con preferenza verso formazioni di latifoglie.

Chalandea pinguis (Brölemann, 1898)

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Coazze, Valle Sangonetto, Sordini, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 28.IV.1992: 1 (MZ); San Pietro Val Lemina, Cerviera, bosco a *Fagus sylvatica*, 16.XII.1991: 1.

Cuneo: Brossasco, Combale della Comba, m 650, bosco misto di latifoglie, 28.II.1992: 3 (MZ); Casteldelfino, Bosco de l'Alevé, Villaretto, m 1650, bosco a *Larix decidua* e *Pinus cembra*, 26.II.1993: 2 (MZ); Valmala, Comba di Valmala, Ponte Parasacco, m 750, bosco misto di latifoglie, 14.V.1993: 2.

OSSERVAZIONI. Specie segnalata di poche stazioni dei Pirenei francesi, Alta Garonna, Alpi e Corsica; presente anche in Gran Bretagna dove è stata probabilmente introdotta (Minelli e Zapparoli, 1982); silvicola, con probabile preferenza verso formazioni mesofile e mesoxerofile.

Clinopodes flavidus C.L. Koch, 1847

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Almese, Milanere, m 500, bosco a *Quercus pubescens* e *Pinus*, 22.V.1993: 1; ibidem, 25.V.1993: 2; Candiolo, Fontana Nido dell'Asino, m 248, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus robur*, 17.V.1991: 2; Cavour, Parco Naturale Regionale, sulla Rocca, versante N, m 420, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa*, 10.VII.1992: 1; Frossasco, periferia NE, presso il poli-

gono di tiro, m 325, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa*, 9.X.1991, GBD-GP: 1; Pino Torinese, Torre Pino, m 520, bosco a *Quercus*, *Castanea sativa*, *Prunus avium*, 4.IV.1993: 2 (MZ); Pralormo, Madonna della Spina, bosco misto di latifoglie, 19.III.1991: 1; Viù, Niquidetto, Vallone Civrari-Rognoso, m 1160, bosco a *Fagus sylvatica*, 4.VIII.1992: 1.

Asti: Passerano-Marmorito, Primeglio, m 250, bosco misto di latifoglie, 16.II.1992: 1; Roatto, Valle Reale, m 200, bosco a *Quercus*, *Acer*, *Carpinus betulus*, 23.III.1993: 1.

Cuneo: Arguello, Mulino d'Arguello, m 400, bosco a *Castanea sativa* e *Pinus sylvestris*, 8.III.1992: 1; Bagnasco, Rio Gambulogna, m 540, bosco misto di latifoglie, 15.VI.1993: 1; Bonvicino, Torrente Rea, m 420, bosco misto di latifoglie, 23.IV.1992: 1; Cartignano, Cascina Piancetta, m 735, bosco a *Castanea sativa*, 21.II.1992: 2; Entracque, Rifugio Soira, m 1700, 13.V.1989, BV: 1 (BG); Fossano, strada per Salmour, viadotto A6, m 370, bosco a *Quercus* e *Castanea sativa*, 1.IV.1992: 1; Gorzegno, Rio Gatto, m 600, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa*, 6.VII.1992: 1; Montaldo Roero, Valle Canemorto, m 370, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa* e *Pinus sylvestris*, 16.VIII.1992: 1; Murazzano, Case Cazzavecchia, m 540, bosco misto di latifoglie, 8.VI.1993: 1; Paroldo, Cascina Bastarda, m 700, bosco misto a *Castanea sativa*, *Quercus*, *Prunus*, *Acer*, *Populus*, *Pinus sylvestris*, 13.IV.1993: 2; Priero, Campetto, San Pietro, m 730, bosco a *Castanea sativa*, 28.V.1993: 3; Rodello, presso il cimitero, m 510, bosco misto a *Quercus* e *Castanea sativa*, 19.IV.1992: 3; Sommariva Perno, Bric Ridone, m 240, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 27.IV.1993: 2; Sommariva Perno, castello, m 330, bosco a *Quercus* e *Acer*, 24.V.1992: 3; ibidem, 31.V.1993: 4 (MZ); Trezzo Tinella, Bric Boscasso, m 650, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa* e radi *Pinus sylvestris*, 1.V.1992: 2; ibidem, 27.VI.1993: 3; Valdieri, Tetti della Puera, m 800, bosco a *Castanea sativa*, 10.VI.1993: 2.

OSSERVAZIONI. Specie ad ampia distribuzione centroasiatico-europea, presente in Turkestan, Caucaso, Medio e Vicino Oriente, Europa centrale e centromeridionale; euriecia, colonizza perlopiù boschi di latifoglie termofile e termomesofile nonché formazioni vegetali termofile aperte.

***Geophilus carpophagus* Leach, 1815**

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Pramollo, Rio Risagliardo, m 715, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 27.III.1992: 2.

Asti: Rocchetta Tanaro, Parco Naturale Regionale, Val du Geel, m 135, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 18.II.1992, GBD-FR: 1 (MZ).

Cuneo: Paesana, Garzini, m 890, bosco misto di latifoglie, 23.XII.1991: 1; Pietraporzio, Vallone di Pontebernardo, Prati del Vallone, m 1720, pascoli e pietraie, 14.VII.1993: 1 (MZ); Sommariva Perno, Bric Ridone, m 240, bosco misto di latifo-

glie a prevalenza di *Quercus*, 27.IV.1993: 1; Valdieri, Parco Naturale Regionale, Valle della Meris, Lago Sottano della Sella, m 1890, pascoli e pietraie, 31.VIII.1993: 4.

OSSERVAZIONI. Specie a distribuzione europea, presente anche in Macaronesia e in N-Africa; eurisilvicola.

***Geophilus flavus* (Degeer, 1778)**

MATERIALE ESAMINATO. Asti: Roatto, Valle Reale, m 200, bosco a *Quercus*, *Acer*, *Carpinus betulus*, 23.III.1993: 1.

OSSERVAZIONI. Specie diffusa in Scandinavia, Penisola Iberica, Europa centrale, Siberia e N-Africa, introdotta a S. Elena, in N-America e a Terranova; specie è considerata euriecia da Minelli e Iovane (1987); il reperto piemontese ne conferma il carattere di specie igrofila, frequente nei boschi planiziali relitti dell'Italia settentrionale (Minelli, 1982 b, 1992).

***Geophilus insculptus* Attems, 1895**

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Castagneto Po, Riserva Naturale Speciale, Bric del Vaj, m 560, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 4.IX.1992: 2; Chiusa di San Michele, Fonte Gigarone, m 900, bosco a *Fagus sylvatica*, 14.VII.1992: 2; Coazze, Valle Sangonetto, Sordini, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 28.IV.1992: 3; Condove, Frassinere, Torrente Gravio, m 900, bosco a *Fagus sylvatica*, 15.V.1992: 1; Massello, Piccolo Passet, m 1220, bosco misto di latifoglie e conifere a *Fagus sylvatica*, *Fraxinus*, *Acer*, *Larix decidua*, 7.V.1993: 4; Meana di Susa, lungo la strada provinciale n° 172, m 1100, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica* con *Fraxinus excelsior*, *Larix decidua*, *Pinus*, 21.V.1993: 1; Rorà, Parco Pubblico Montano, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 9.VIII.1992, GBD-LS: 2; San Giorio di Susa, Airassa, m 1000, bosco misto di latifoglie, 25.V.1993: 6; San Pietro Val Lemina, Cerviera, bosco a *Fagus sylvatica*, 16.XII.1991: 1; Sestriere, Torrente Chisonetto, m 2050, margini bosco di *Larix decidua*, 31.VII.1993: 1.

Cuneo: Bagnolo Piemonte, Montoso, Comba Grana, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 17.V.1993: 5; Bernezzo, Valle del Cugino, m 800, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica*, con *Quercus*, *Acer*, 18.VI.1993: 8 (MZ); Bonvicino, Torrente Rea, m 420, bosco misto di latifoglie, 23.IV.1992: 1; Briga Alta, Upega, Torrente Corvo, m 1420, bosco a *Fagus sylvatica*, *Larix decidua*, *Abies alba*, 23.IV.1993: 2; Brossasco, Combale della Comba, m 650, bosco misto di latifoglie, 28.II.1992: 1; Castelmagno, Torrente Grana, m 915, bosco a *Fagus sylvatica*, 7.IV.1992: 2; Casteldelfino, Bosco de l'Alevé, Villaretto, m 1650, bosco a *Larix decidua* e *Pinus cembra*, 26.II.1993: 1; Demonte, Bergemolo, m 1220, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 1.VI.1993: exx.; Entracque,

verso Passo Fenestrelle, m 2100, 12.V.1989, BV: 2 (BG); Frabosa Soprana, Borello, Stalla Rossa, m 1060, bosco a *Fagus sylvatica*, 11.VII.1992: 1; Frabosa Soprana, Ponte del Murao, m 970, bosco a *Fagus sylvatica*, 20.VII.1992: 1; Garessio, Colle Quazzo, m 1130, bosco a *Fagus sylvatica*, 15.VI.1993: 3; Lesegno, Regione Montegrosso, Cascina Tetto del Pollo, m 500, bosco misto di latifoglie, 12.II.1993: 9 (MZ); Oncino, Rio Giulian, m 1260, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica* con *Acer* e *Quercus*, 10.V.1993: 7 (MZ); ibidem, 4.VII.1993: 3; San Damiano Macra, Combamala, Chiotto, m 1030, bosco a *Fagus sylvatica*, 20.IV.1993: 4; San Damiano Macra, Fracchie, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 17.IV.1992: 1; Valcavera, Monte Omo, 25.VII.1984, AVT: 1 (MZ); Valdieri, Bosco Ciulere, m 1350, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 11.VIII.1992: 1; Valmala, Comba di Valmala, Ponte Parasacco, m 750, bosco misto di latifoglie, 4.V.1993: 2; ibidem, 14.V.1993: 10 (MZ); Valmala, santuario di Valmala, m 1380, bosco a *Fagus sylvatica*, 4.V.1993: 14; Vernante, Riserva Naturale Regionale di Palanfré, Gias del Chiot, m 1600, bosco a *Fagus sylvatica*, 18.VIII.1992: 2.

OSSERVAZIONI. Specie diffusa in Europa e in N-Africa; silvicola, con preferenza verso formazioni forestali mesofile.

***Geophilus linearis* C.L. Koch, 1835**

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Coazze, centrale di Olivoni, m 830, bosco a *Castanea sativa* e *Fagus sylvatica*, 29.III.1992: 1; Coazze, Valle Sangonetto, Sordini, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 28.IV.1992: 1; Pino Torinese, Torre Pino, m 520, bosco a *Quercus*, *Castanea sativa*, *Prunus avium*, 4.IV.1993: 5 (MZ); Roreto Chisone, Balma, Clea, m 1000, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 30.IV.1993: 1.

Cuneo: Brossasco, Combale della Comba, m 650, bosco misto di latifoglie, 28.II.1992: 3; Frabosa Soprana, Ponte del Murao, m 970, bosco a *Fagus sylvatica*, 20.VII.1992: 1; Lesegno, Regione Montegrosso, Cascina Tetto del Pollo, m 500, bosco misto di latifoglie, 12.II.1993: 1; Monteu Roero, San Bernardo, m 352, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa* e *Pinus sylvestris*, 5.V.1991: 1; Murazzano, Case Cazzavecchia, m 540, bosco misto di latifoglie, 17.I.1993: 4 (MZ); Priero, Campetto, San Pietro, m 730, bosco a *Castanea sativa*, 28.V.1993: 4 (MZ); Santa Vittoria d'Alba, Fontana Lupa, m 270, bosco misto a *Quercus*, *Castanea sativa*, *Robinia pseudacacia*, *Carpinus betulus*, 26.III.1993: 1; Sommariva Perno, Bric Ridone, m 240, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 27.IV.1993: 1; Trezzo Tinella, Bric Boscasso, m 680, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa* e radi *Pinus sylvestris*, 27.VI.1993: 2; Valmala, Comba di Valmala, Ponte Parasacco, m 750, bosco misto di latifoglie, 4.V.1993: 3; ibidem, 14.V.1993: 3; Vinadio, Pratolungo, m 1000, bosco misto di latifoglie, 1.VI.1993: 1.

OSSERVAZIONI. Specie diffusa in Europa (sinantropa nelle regioni più settentrionali) e in N-Africa; silvicola con preferenza verso formazioni latifoglie.

Geophilus richardi (Brölemann, 1904)

MATERIALE ESAMINATO. Cuneo: Arguello, Mulino d'Arguello, m 400, bosco a *Castanea sativa* e *Pinus sylvestris*, 8.III.1992: 3; Bastia Mondovì, Regione Minetti, Cascina Scarpito, m 320, bosco misto a *Quercus*, *Ulmus*, *Acer*, 29.I.1993: 3 (MZ); Cherasco, Rio Crosio, m 240, bosco misto a *Quercus*, *Acer*, *Robinia pseudacacia*, 24.I.1993: 4; Garesio, Colle Quazzo, m 1130, bosco a *Fagus sylvatica*, 15.VI.1993: 2; Priero, Campetto, San Pietro, m 730, bosco a *Castanea sativa*, 28.V.1993: 3 (MZ); Santa Vittoria d'Alba, Fontana Lupa, m 270, bosco misto a *Quercus*, *Castanea sativa*, *Robinia pseudacacia*, *Carpinus betulus*, 26.III.1993: 25 (MZ); Trezzo Tinella, Bric Boscasso, m 680, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa* e radi *Pinus sylvestris*, 27.VI.1993: 1.

OSSERVAZIONI. Specie endemica dell'Appennino, marginalmente presente anche in Italia N-occidentale; frequente in formazioni forestali termofile e termomesofile.

Pachymerium ferrugineum (C.L. Koch, 1835)

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Pino Torinese, Torre Pino, m 520, bosco a *Quercus*, *Castanea sativa*, *Prunus avium*, 4.IV.1993: 2.

Cuneo: Caramagna Piemonte, Bosco Piccolo del Merlino, m 250, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus robur* e *Carpinus betulus*, 13.III.1991: 1; Limone Piemonte, Colle di Tenda, Forte Pernante, m 2000, pascoli e sfasciume di roccia, 27.VII.1993: 1.

OSSERVAZIONI. Specie a distribuzione turanico-europeo-mediterranea, presente in Turkestan, Caucaso, Medio e Vicino Oriente, Europa, N-Africa, Macaronesia, altresì presente in Alaska e alle Isole Pribilof, introdotto in Giappone, Hawaii, N-America, Isola Juan Fernández, Isola di Pasqua; euriecia.

Strigamia acuminata (Leach, 1815)

MATERIALE ESAMINATO. Novara: Premia, m 820, 2.VII.1981, I: 1 (BG).

Torino: Ala di Stura, Fiume Stura, La Fabbrica, m 1000, bosco a *Fagus sylvatica*, 23.VI.1992, GB-GBD: 2 (MZ); Angrogna, Prà del Torno, Lausa, m 980, bosco misto di latifoglie, 16.III.1992: 5; Castagneto Po, Riserva Naturale Speciale, Bric del Vaj, m 560, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 4.IX.1992: 1; Chiusa di San Michele, Fonte Gigarone, m 900, bosco a *Fagus sylvatica*, 14.VII.1992: 3; Coazze, centrale di Olivoni, m 830, bosco a *Castanea sativa* e *Fagus sylvatica*, 29.III.1992: 4; Coazze, Valle Sangonetto, Sordini, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 28.IV.1992: 4; Condove, Frassinere, Torrente Gravio, m 900, bosco a *Fagus sylvatica*,

15.V.1992: 2; Cumiana, Ravera, m 800, bosco misto di latifoglie, 14.II.1992: 2; Germagnano, Ponte Barolo, m 600, bosco a *Castanea sativa*, *Quercus* e *Prunus avium*, 30.III.1993: 1; Massello, Piccolo Passet, m 1220, bosco misto di latifoglie e conifere a *Fagus sylvatica*, *Fraxinus*, *Acer*, *Larix decidua*, 7.V.1993: 5; Meana di Susa, Colle delle Finestre, m 1250, alla base di cespuglieti e nello sfasciume di roccia, 30.VII.1993: 1 (MZ); Pecetto Torinese, Tetti Rosero, m 415, bosco a misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus* cfr. *petraea*, 13.V.1992: 1; Pinerolo, Talucco, m 900, bosco misto di latifoglie, 28.VII.1992: 2; Pino Torinese, Torre Pino, m 520, bosco a *Quercus*, *Castanea sativa*, *Prunus avium*, 4.IV.1993: 1 (MZ); Pramollo, Rio Risagliardo, m 715, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 27.III.1992: 2; Roreto Chisone, Balma, Clea, m 1000, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 30.IV.1993: 1; San Pietro Val Lemina, Cerviera, bosco a *Fagus sylvatica*, 16.XII.1991: 2; Viù, Niquit-detto, Vallone Civrari-Rognoso, m 1160, bosco a *Fagus sylvatica*, 4.VIII.1992: 4.

Cuneo: Bagnasco, Rio Gambulogna, m 540, bosco misto di latifoglie, 15.VI.1993: 1; Bagnolo Piemonte, Montoso, Comba Grana, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 17.V.1993: 5; Bernezzo, Valle del Cugino, m 800, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica*, con *Quercus*, *Acer*, 18.VI.1993: 2; Brossasco, Combale della Comba, m 650, bosco misto di latifoglie, 28.II.1992: 4; Casteldelfino, Torrette, m 1185, 14.IV.1992: 1; Castelmagno, Torrente Grana, m 915, bosco a *Fagus sylvatica*, 7.IV.1992: 5; Cherasco, Rio Crosio, m 240, bosco misto a *Quercus*, *Acer*, *Robinia pseudacacia*, 24.I.1993: 2; Chiusa di Pesio, Parco Naturale Regionale, Pian di Gurre, m 990, bosco a *Fagus sylvatica*, *Acer*, *Abies alba*, 5.VI.1992: 1; Demonte, Bergemolo, m 1220, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 1.VI.1993: exx.; Entracque, Parco Naturale Regionale, San Giacomo, m 1200, bosco a *Fagus sylvatica*, 25.VI.1993: 3; Entracque, verso Passo delle Finestre, m 2000/2400, 27.VII.1989, BVG: 1 (BG); Frabosa Soprana, Bossea, dintorni della Grotta, 31.X.1989, V: 1 (BG); Garessio, Castello di Casotto, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 17.VII.1992: 3; Garessio, Colle Quazzo, m 1130, bosco a *Fagus sylvatica*, 15.VI.1993: 3; Lesegno, Regione Montegrosso, Cascina Tetto del Pollo, m 500, bosco misto di latifoglie, 12.II.1993: 2; Murazzano, Case Cazzavecchia, m 540, bosco misto di latifoglie, 17.I.1993: 1 (MZ); ibidem, 8.VI.1993: 2; Oncino, Rio Giulian, m 1260, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica* con *Acer* e *Quercus*, 4.VII.1993: 3; Paesana, Garzini, m 890, bosco misto di latifoglie, 23.XII.1991: 1; Paroldo, Cascina Bastarda, m 700, bosco misto a *Castanea sativa*, *Quercus*, *Prunus*, *Acer*, *Populus*, *Pinus sylvestris*, 13.IV.1993: 1; Pietraporzio, Vallone del Piz, m 1850, 19.VII.1984, AVT: 1 (MZ); Pradleves, Vallone Pentenera, m 900, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa*, 30.XII.1991: 8; Prunetto, Bric dei Faggi, m 850, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 19.VIII.1992: 1; San Damiano Macra, Combamala, Chiotto, m 1030, bosco a *Fagus sylvatica*, 20.IV.1993: 2 (MZ); Sommariva Perno, castello, m 330, bosco a *Quercus* e *Acer*, 31.V.1993: 3 (MZ); Trezzo Tinella, Bric Boscasso, m 650, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa* e radi *Pinus sylvestris*, 1.V.1992: 1; Upega, Bosco delle Navette, m 1550, 3/13.VIII.1991, MB: 1 (MZ); Valmala, Comba di Valmala, Ponte Parasacco, m 750, bosco misto di latifoglie, 4.V.1993: 3; Valmala, santuario di

Valmala, m 1380, bosco a *Fagus sylvatica*, 4.V.1993: exx. (MZ); Vernante, Folchi, Tetto Caral, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 21.IV.1992: 5; Vernante, Riserva Naturale di Palanfrè, Gias del Chiot, m 1600, bosco a *Fagus sylvatica*, 18.VIII.1992, GBD-CG: 2; Vinadio, Pratolungo, m 1000, bosco misto di latifoglie, 1.VI.1993: 1.

OSSERVAZIONI. Elemento a distribuzione europea; tipicamente legato a faggete, benché presente anche in altre formazioni forestali di latifoglie.

Strigamia crassipes (C.L. Koch, 1835)

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Mompantero, La Riposa, m 2200, alla base di cespuglieti e nello sfasciume di roccia, 16.VII.1993: 2; Pralormo, Valle di Beltramo, m 310, bosco misto di latifoglie, 22.I.1993: 1; Roreto Chisone, Rifugio Sellaries, m 2030, pascoli e pietraie, 1.VIII.1991: 1 (MZ); Usseaux, Dente della Vecchia, m 2450, pietraie, 28.VIII.1993: 1.

Cuneo: Clavesana, San Martino, m 420, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 12.VI.1992: exx.; Cortemilia, Rio Rigosio, m 400, bosco misto di latifoglie, 12.IX.1992: 1; Demonte, Vallone dell'Arma, San Maurizio, m 1180, 10.IV.1992: 2 (MZ); Rodello, presso il cimitero, m 510, bosco misto a *Quercus* e *Castanea sativa*, 8.II.1992: 1; Fossano, lungo la strada per Salmour, viadotto A6, m 370, bosco a *Quercus* e *Castanea sativa*, 1.IV.1992: 1; Limone Piemonte, Colle di Tenda, Forte Pernante, m 2000, pascoli e sfasciume di roccia, 27.VII.1993: 1; Sampeyre, Pian delle Baracche, m 2100, pietraie, 9.VII.1993: 1; Valdieri, Bosco Ciulere, m 1350, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 11.VIII.1992: 1 (MZ); Vinadio, Vallone Rio Freddo, Forest Margiusa, m 1280, bosco a *Fagus sylvatica*, 15.VI.1992: 1.

OSSERVAZIONI. Specie diffusa in tutta Europa e in Caucaso; silvicola.

Cryptops anomalans Newport, 1844

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Vistrorio, m 467, V/VIII.1993, PMG: 3 (TO).

OSSERVAZIONI. Specie diffusa in Turchia settentrionale, Europa centrale e meridionale e N-Africa, introdotta in Inghilterra; frequente presso formazioni forestali mesofile.

Cryptops hortensis Leach, 1815

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Candiolo, Fontana Nido dell'Asino, m 248, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus robur*, 17.V.1991: 3; Cavour, Cascina Pava-

rino, m 264, bosco misto a *Alnus glutinosa*, *Salix* e *Quercus robur*, ambiente paludoso, 9.III.1993: 1; Chianocco, Molè, m 830, bosco a *Quercus*, *Acer*, *Fraxinus*, 12.III.1993: 1 (MZ); Reano, Monte Moncuni, versante SE, m 440, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus pubescens*, 1.IV.1993: 1.

Cuneo: Cartignano, Cascina Piancetta, m 735, bosco a *Castanea sativa*, 21.II.1992: 1 (MZ); Oncino, Rio Giulian, m 1260, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica* con *Acer* e *Quercus*, 10.V.1993: 1; Priero, Campetto, San Pietro, m 730, bosco a *Castanea sativa*, 28.V.1993: 1 (MZ); Villar San Costanzo, Riserva Naturale Speciale, Ciciu, m 670, bosco misto e rado di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 20.IV.1993: 1.

OSSERVAZIONI. Specie diffusa in Caucaso, Europa, Macaronesia, introdotta in N-America e a S. Elena; silvicola con preferenza verso boschi mesofili.

Cryptops parisi Brölemann, 1920

MATERIALE ESAMINATO. Novara: Premia, m 820, 2.VII.1981, I: 2 (BG).

Torino: Almese, Milanere, m 500, bosco a *Quercus pubescens* e *Pinus*, 25.V.1993: 3 (MZ); Angrogna, Prà del Torno, Lausa, m 980, bosco misto di latifoglie, 16.III.1992: 3; Avigliana, Parco Naturale Regionale, Monte Capretto, Pietra Piatta, m 440, bosco a *Quercus pubescens*, 22.X.1991, GBD-VM: 3; Bobbio Pellice, Eyssard, Torrente Pellice, m 1020, bosco misto, 1.VIII.1992: 1; Candiolo, m 244, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus robur*, 1.IV.1991; Caselletto, Cascina Farchetto, m 400, bosco a *Quercus pubescens*, 2.VII.1992: 1; Castagneto Po, Riserva Naturale Speciale, Bric del Vaj, m 560, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 4.IX.1992, GD-GBD: 8; Cavour, Parco Naturale Regionale, sulla Rocca, versante N, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa*, m 420, 17.I.1992: 1; Chiusa di San Michele, Fonte Gigarone, m 900, bosco a *Fagus sylvatica*, 14.VII.1992: 4; Coazze, centrale di Olivoni, m 830, bosco a *Castanea sativa* e *Fagus sylvatica*, 29.III.1992: 1; Coazze, Valle Sangonetto, Sordini, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 28.IV.1992: 3; Condove Frassinere, Torrente Gravio, m 900, bosco a *Fagus sylvatica*, 15.V.1992: 2; Giaveno, stazione seggiovia dell'Aquila, m 1850, pascoli e depositi di detrito, 2.VIII.1993: 2; Giaveno, Pontepietra, Veisevera, m 750, bosco a *Castanea sativa*, 16.X.1991: 3; Massello, Piccolo Passet, m 1220, bosco misto di latifoglie e conifere a *Fagus sylvatica*, *Fraxinus*, *Acer*, *Larix decidua*, 7.V.1993: 1; Meana di Susa, Colle delle Finestre, m 2150, alla base di cespuglieti e nello sfasciume di roccia, 30.VII.1993: 2 (MZ); Mompantero, La Riposa, m 2200, alla base di cespuglieti e nello sfasciume di roccia, 16.VII.1993: exx.; Pinerolo, Talucco, m 900, bosco misto di latifoglie, 28.VII.1992: 3; Pino Torinese, Torre Pino, m 520, bosco a *Quercus*, *Castanea sativa*, *Prunus avium*, 4.IV.1993: 20 (MZ); Prali, Torrente Germanasca, m 1780, ai margini di bosco rado di *Larix decidua*, 10.VII.1993: 2; Pralormo, Madonna della Spina, m 321, bosco misto di latifoglie, 19.III.1991: 2; Pralormo, valle di Beltramo, m 310, bosco misto di latifoglie, 22.I.1993: 6; Roreto Chisone, Balma, Clea, m 1000, bosco misto di latifoglie a

prevalenza di *Quercus*, 30.IV.1993: 2; San Giorio di Susa, Airassa, m 1000, bosco misto di latifoglie, 21.V.1993: 2; Trana, Moncuni, La Casaccia, m 420, bosco a prevalenza di *Castanea sativa*, 13.II.1992: 2; Val della Torre, Truc di Brione, m 390, bosco misto di latifoglie, 27.V.1992: 1; Villar Pellice, Comba dei Carbonieri, Arbaud, m 1000, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 8.IX.1992: 1; Viù, Niquidetto, Vallone Civrari-Rognoso, m 1160, bosco a *Fagus sylvatica*, 4.VIII.1992: 2.

Asti: Ferrere, Arduini, m 260, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 31.V.1992: 3; Passerano-Marmorito, Primeglio, m 250, bosco misto di latifoglie, 16.II.1992: 1; Roatto, Valle Reale, m 200, bosco a *Quercus*, *Acer*, *Carpinus betulus*, 23.III.1993: 4; Rocchetta Tanaro, Parco Naturale Regionale, Val du Geel, m 135, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 18.II.1992: 3.

Cuneo: Arguello, Mulino d'Arguello, m 400, bosco a *Castanea sativa* e *Pinus sylvestris*, 8.III.1992: 3; Bagnasco, Rio Gambulogna, m 540, bosco misto di latifoglie, 15.VI.1993: 5; Bagnolo Piemonte, Montoso, Comba Grana, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 17.V.1993: 4; Bastia Mondovì, Regione Minetti, Cascina Scarpito, m 320, bosco misto a *Quercus*, *Ulmus*, *Acer*, 29.I.1993: 1; Bernezzo, Valle del Cugino, m 800, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica*, con *Quercus*, *Acer*, 18.VI.1993: 3 (MZ); Bonvicino, Torrente Rea, m 420, bosco misto di latifoglie, 23.IV.1992: 8; Caramagna Piemonte, Bosco Piccolo del Merlino, m 250, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus robur* e *Carpinus betulus*, 13.III.1991: 4; ibidem, 5.II.1992: 1; Castelmagno, Colle Fauniera, m 2500, pietraie, 26.VII.1993: 4; ibidem, Torrente Grana, m 915, 22.VI.1993: 1; Cherasco, Cascine Arnulfi, m 330, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus* cfr. *pubescens*, 7.I.1992: 1; Cherasco, Rio Crosio, m 240, bosco misto a *Quercus*, *Acer*, *Robinia pseudacacia*, 24.I.1993: 2; Chiusa di Pesio, Parco Naturale Regionale, Vallone Fromentarola, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Fagus sylvatica*, m 830, 26.VI.1992: 2; Clavesana, San Martino, m 420, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 12.VI.1992: 5; Cortemilia, Rio Rigoso, m 400, bosco misto di latifoglie, 12.IX.1992: 3; Demonte, Bergemolo, m 1220, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 1.VI.1993: 7; Demonte, Vallone dell'Arma, San Maurizio, m 1150, 20.III.1992: 1; Entracque, 13.V.1989, BV: 1 (BG); Entracque, Parco Naturale Regionale, San Giacomo, m 1200, bosco a *Fagus sylvatica*, 25.VI.1993: exx.; Fossano, strada per Salmour, viadotto A6, m 370, bosco a *Quercus* e *Castanea sativa*, 1.IV.1992: 3; Fossano, nell'abitato, m 375, 8.IV.1993: 1; Frabosa Soprana, m 850, ex cava di marmo, bosco a prevalenza di *Castanea sativa*, 6.IV.1993: 1; Frabosa Soprana, Borello, Stalla Rossa, m 1060, bosco a *Fagus sylvatica*, 10.VII.1992: 2; Frabosa Soprana, Bossea, dintorni della Grotta, 31.X.1989, V: 3 (BG); Frabosa Soprana, Ponte del Murao, m 970, bosco a *Fagus sylvatica*, 20.VII.1992: 1; Garessio, Castello di Casotto, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 17.VII.1992: 2; Garessio, Colle Quazzo, m 1130, bosco a *Fagus sylvatica*, 15.VI.1993: 4; Gorzegno, Rio Gatto, m 600, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa*, 6.VII.1992: 5; Lesegno, Regione Montegrosso, Cascina Tetto del Pollo, m 500, bosco misto di latifoglie, 12.II.1993: 1; Limone Piemonte, Colle di Tenda, Forte Pernante, m 2000, pascoli e sfasciume di roccia, 27.VII.1993: 12 (MZ); Moiola,

Tetti Campo Ferrero, m 820, bosco a *Quercus pubescens*, 19.III.1993: 3; Montaldo Roero, m 370, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa* e *Pinus sylvestris*, 17.II.1991: 2; Montelupo Albese, Rio Marroni, m 380, bosco misto di latifoglie e *Pinus sylvestris*, 25.II.1992: 2; Monteu Roero, San Bernardo, m 352, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa* e *Pinus sylvestris*, 12.V.1991: 2; Murazzano, Case Cazzavecchia, m 540, bosco misto di latifoglie, 8.VI.1993: 2; Oncino, Rio Giulian, m 1260, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica* con *Acer* e *Quercus*, 4.VII.1993: 1; Paesana, Garzini, m 890, bosco misto di latifoglie, 23.XII.1991: 1; Paesana, Pian Muné, m 1350, pascoli, 5.VII.1993: 1; Paroldo, Cascina Bastarda, m 700, bosco misto a *Castanea sativa*, *Quercus*, *Prunus*, *Acer*, *Populus*, *Pinus sylvestris*, 13.IV.1993: 2; Pietraporzio, 1 km a SE dell'abitato, m 1440, 16.IV.1993: 3; Prunetto, Bric dei Faggi, m 850, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 19.VIII.1992: 5; Revello, Abbazia di Staffarda, m 267, bosco a *Quercus*, 4.II.1992: 1 (MZ); Riffredo, Cascina Blangino, m 500, bosco a *Castanea sativa*, 24.V.1993: 1; Rodello, presso il cimitero, m 510, bosco misto a *Quercus* e *Castanea sativa*, 19.VI.1992: 1; ibidem, 8.II.1992: 1; ibidem, 10.III.1992: 2; Santa Vittoria d'Alba, Fontana Lupa, m 270, bosco misto a *Quercus*, *Castanea sativa*, *Robinia pseudacacia*, *Carpinus betulus*, 26.III.1993: 3; Sommariva Perno, Bric Ridone, m 240, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 27.IV.1993: 1; Sommariva Perno, castello, m 330, bosco a *Quercus* e *Acer*, 24.V.1992: 3; ibidem, 31.V.1993: 6; Trezzo Tinella, Bric Boscasso, m 650, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa* e radi *Pinus sylvestris*, 1.V.1992: 4; ibidem, 27.VI.1993: exx.; Valdieri, Bosco Ciulere, m 1350, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 11.VIII.1992: 2; Valdieri, Tetti della Puera, m 800, bosco a *Castanea sativa*, 10.VI.1993: 2; Valmala, Comba di Valmala, Ponte Parasacco, m 750, bosco misto di latifoglie, 4.V.1993: exx.; ibidem, 14.V.1993: 2; Vernante, Riserva Naturale di Palanfrè, Gias del Chiot, m 1600, bosco a *Fagus sylvatica*, 18.VIII.1992, GBD-CG: 1; Vernante, Folchi, Tetto Caral, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 21.IV.1992: 4; Vinadio, Pratulungo, m 1000, bosco misto di latifoglie, 1.VI.1993: 11 (MZ); Vinadio, Vallone Rio Freddo, Forest Margiusa, m 1280, bosco a *Fagus sylvatica*, 15.VI.1992: 2.

OSSERVAZIONI. Specie distribuita in Turchia settentrionale, Europa centrale e meridionale, introdotta in Inghilterra, Scandinavia e Terranova; silvicola, diffusa soprattutto nelle formazioni di latifoglie termofile e termomesofile.

***Eupolybothrus excellens* (Silvestri, 1894)**

MATERIALE ESAMINATO. Cuneo: Bagnolo Piemonte, Montoso, Comba Grana, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 17.V.1993: 1 (MZ); Castelmagno, Torrente Grana, m 915, bosco a *Fagus sylvatica*, 22.VI.1993: 2 (MZ).

OSSERVAZIONI. Specie endemica delle Alpi occidentali, dove è presente sia in stazioni

epigee sia cavernicole, la cui distribuzione geografica interessa marginalmente anche l'Appennino ligure, dove è presente quasi esclusivamente in grotta (Minelli e Zapparoli, 1982, 1992).

Eupolybothrus grossipes (C.L. Koch, 1847)

MATERIALE ESAMINATO. Cuneo: Bagnasco, Rio Gambulogna, m 540, bosco misto di latifoglie, 15.VI.1993: 3; Bonvicino, Torrente Rea, m 420, bosco misto di latifoglie, 23.IV.1992: 1; Sommariva Perno, castello, m 330, bosco a *Quercus* e *Acer*, 14.II.1993: 3.

OSSERVAZIONI. Specie distribuita in Europa centro-meridionale; frequente in formazioni forestali mesofile e termomesofile.

Eupolybothrus longicornis (Risso, 1826)

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Ala di Stura, Fiume Stura, La Fabbrica, m 1000, bosco a *Fagus sylvatica*, 23.VI.1992, GB-GBD: 1; Bobbio Pellice, Rifugio Barbara, m 1750, ai margini di bosco rado a *Larix decidua*, 6.VII.1993: 3; Giaveno, stazione seggiovia dell'Aquila, m 1850, pascoli e depositi di detrito, 2.VIII.1993: 9; Mompantero, La Riposa, m 2200, alla base di cespuglieti e nello sfasciume di roccia, 16.VII.1993: 2; Pessinetto, Mombresto, m 630, bosco misto di latifoglie, 8.VIII.1991: 1; Sestriere, Torrente Chisonetto, m 2050, margini bosco di *Larix decidua*, 31.VII.1993: 2; Usseaux, Dente della Vecchia, m 2450, pietraie, 28.VIII.1993, GBD-MMS: 1.

Cuneo: Acceglio, Chiappera, Grange Collet, m 2000, pascoli, 9.VIII.1993: 2; Bagnolo Piemonte, Montoso, Comba Grana, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 17.V.1993: 1; Briga Alta, Monte Tanarello, m 2000, pascoli e sfasciume di rocce, 20.VII.1993: 1; Briga Alta, Piaggia Bella, grotta Caracas, m 2800, 19.VIII.1993, AC: 1 (TO); Castelmagno, Colle Fauniera, m 2500, pietraie, 26.VII.1993: 3; Limone Piemonte, Colle di Tenda, m 2000, Forte Pernante, pascoli e sfasciume di roccia, 27.VII.1993: 3; ibidem, 29.VIII.1993, AC: 2 (TO); Oncino, Rio Giulian, m 1260, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica* con *Acer* e *Quercus*, 4.VII.1993: 1; Sampeyre, Pian delle Baracche, m 2100, pietraie, 9.VII.1993: 3; Sommariva Perno, m 330, 31.V.1993: 2.

OSSERVAZIONI. Endemita delle Alpi occidentali, marginalmente presente anche nell'Appennino Ligure; specie euriecia, frequentemente rinvenuta in formazioni aperte d'altitudine, presente tuttavia anche in boschi di conifere ed in formazioni di latifoglie mesofile nonché in grotta.

Eupolybothrus nudicornis (Gervais, 1837)

MATERIALE ESAMINATO. Cuneo: Casteldelfino, Bosco de l'Alevé, Villaretto, m 1650, bosco a *Larix decidua* e *Pinus cembra* 26.II.1993: 1.

Genova: Sant'Olceste, 25.III.1993, GG: 5 (MZ).

OSSERVAZIONI. Specie diffusa in Francia meridionale, Corsica, Italia peninsulare, Sardegna, Sicilia, Tunisia e Algeria; generalmente presente in formazioni forestali termofile e termo-mesofile nonché in ambienti aperti termofili.

Eupolybothrus tridentinus (Fanzago, 1874)

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Pino Torinese, Torre Pino, m 520, bosco a *Quercus*, *Castanea sativa*, *Prunus avium*, 4.IV.1993: 1; Vistrorio, V/VIII.1993, PMG: 9 (TO).

Cuneo: Castelmagno, Torrente Grana, m 915, bosco a *Fagus sylvatica*, 22.VI.1993: 1; Demonte, Bergemolo, m 1200, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 1.VI.1993: 2; Valmala, Comba di Valmala, Ponte Parasacco, m 750, bosco misto di latifoglie, 4.V.1993: 1 (MZ).

OSSERVAZIONI. Specie distribuita in Europa sud-orientale, Alpi e Prealpi sudorientali, Germania meridionale, Austria, Svizzera, Italia N-occidentale (Alpi occidentali e Appennino ligure); silvicola, con preferenza verso formazioni mesofile sia di latifoglie sia di conifere.

Lithobius acuminatus Brölemann, 1892

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Cumiana, Ravera, m 800, bosco misto di latifoglie, 14.II.1992: 2 (MZ); Poirino, Cascina Buonavalle, m 277, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 23.IV.1991: 1; Pralormo, Madonna della Spina, m 321, bosco misto di latifoglie, 19.III.1991: 2.

Cuneo: Cherasco, Cascine Arnulfi, m 330, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus* cfr. *pubescens*, 7.I.1992: 2; Rifreddo, Cascina Blangino, m 500, bosco a *Castanea sativa*, 24.V.1993: 1 (MZ); Santa Vittoria d'Alba, Fontana Lupa, m 270, bosco misto a *Quercus*, *Castanea sativa*, *Robinia pseudacacia*, *Carpinus betulus*, 26.III.1993: 1 (MZ).

Genova: Sant'Olceste, 25.III.1993, GG: 1 (MZ).

OSSERVAZIONI. Elemento endemico dell'Appennino marginalmente presente anche in Italia N-occidentale; perlopiù legato a biotipi termofili.

Lithobius aeruginosus L. Koch, 1862

MATERIALE ESAMINATO. Cuneo: Caramagna Piemonte, Bosco Piccolo del Merlino, m 250, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus robur* e *Carpinus betulus*, 16.V.1993: 1.

OSSERVAZIONI. Specie distribuita in Caucaso, Vicino Oriente, Europa orientale e centrale; poco nota dal punto di vista delle preferenze ambientali, verosimilmente legata a formazioni forestali di latifoglie mesofile.

Lithobius agilis C.L. Koch, 1862

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Caselletto, Cascina Farchetto, m 400, bosco a *Quercus pubescens*, 2.VII.1992: 2 (MZ); Cavour, Parco Naturale Regionale, sulla Rocca, versante N, m 420, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa*, 17.I.1992, GBD-G: 1; ibidem, 10.VII.1992: 2; Coazze, Forno di Coazze, 1501 Pi/To, 29.XII.1980, PMG-AC: 7 (TO); Cumiana, Tavernette, Cascina Ussei, m 440, bosco misto a *Castanea sativa* e *Quercus petraea*, 3.III.1992: 1; Frossasco, periferia NE, presso il poligono di tiro, m 325, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa*, 9.X.1991: 1; Giaveno, Pontepietra, Veisevera, m 750, bosco a *Castanea sativa*, 16.X.1991: 2; Nichelino, Stupinigi, Cascina Pignere, m 241, 15.I.1993: 1; Pramollo, Rio Risagliardo, m 715, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 27.III.1992: 2; San Pietro Val Lemina, Cerviera, bosco a *Fagus sylvatica*, 16.XII.1991: 5; Sestriere, Torrente Chisonetto, m 2050, margini bosco di *Larix decidua*, 31.VII.1993: 3 (MZ); Villar Pellice, Comba dei Carbonieri, Arbaud, m 1000, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 8.IX.1992: 6 (MZ); Viù, Niquidetto, Vallone Civrari-Rognoso, m 1160, bosco a *Fagus sylvatica*, 4.VIII.1992: 2.

Cuneo: Barge, Frazione Giala, Comba Linsolere, m 700, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 13.III.1992: 1; Cartignano, Cascina Piancetta, m 730, bosco a *Castanea sativa*, 21.II.1992: 4; Castelmagno, Torrente Grana, m 915, bosco a *Fagus sylvatica*, 22.VI.1993: 2; Crissolo, Lago Fiorenza, m 2130, pietraie, 19.VIII.1993: 3; Lesegno, Regione Montegrosso, Cascina Tetto del Pollo, m 500, bosco misto di latifoglie, 12.II.1993: 2; Oncino, Rio Giulian, m 1260, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica* con *Acer* e *Quercus*, 4.VII.1993: 6 (MZ); Paesana, Garzini, m 890, bosco misto di latifoglie, 23.XII.1991: 2; Priero, Campetto, San Pietro, m 730, bosco a *Castanea sativa*, 28.V.1993: 2; Rodello, presso il cimitero, m 510, bosco misto a *Quercus* e *Castanea sativa*, 19.VI.1992: 1; Trezzo Tinella, Bric Boscasso, m 650, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa* e radi *Pinus sylvestris*, 1.V.1992: 1; Valdieri, Bosco Ciulere, m 1350, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 11.VIII.1992: 2; Valmala, Comba di Valmala, Ponte Parasacco, m 750, bosco misto di latifoglie, 14.V.1993: 3; Valmala, santuario di Valmala, m 1380, bosco a *Fagus sylvatica*,

4.V.1993: 3 (MZ); Vernante, Riserva Naturale Palanfrè, Gias del Chiot, m 1600, bosco a *Fagus sylvatica*, 18.VIII.1992: 2.

Savona: Calizzano, Colle del Melogno, m 950, bosco a *Fagus sylvatica*, 24.VIII.1992, GBD-MMS: 1.

OSSERVAZIONI. Specie distribuita in Europa centrale; poco nota dal punto di vista delle preferenze ambientali, verosimilmente silvicola con preferenza verso formazioni forestali di latifoglie.

Lithobius alpicosiensis Matic, 1973

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Usseaux, Vallone dell'Assietta, m 2200, pascoli e pietraie, 22.VII.1993: 8 (MZ).

Cuneo: Vinadio, Col dd Lansfer, m 2300, 26.VII.1989, BGV: 3 (BG).

OSSERVAZIONI. Endemita alpino la cui distribuzione è limitata alle Alpi Cozie e Marittime; i pochi dati di letteratura riferibili con certezza a questa specie sono relativi a reperti raccolti a quote comprese tra 1800-2500 m (Matic e Darabantu, 1971; Zapparoli, 1980; Minelli e Zapparoli, 1992), verosimilmente in ambienti aperti.

Lithobius calcaratus C.L. Koch, 1844

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Chianocco, Molé, m 830, 12.III.1993: 3; Frossasco, periferia NE, presso il poligono di tiro, m 325, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa*, 9.X.1991: 1; Mompantero, Urbano, Madonna dell'Ecova, m 710, bosco a *Quercus pubescens*, 16.III.1993: 3 (MZ).

Cuneo: Demonte, Bergemolo, m 1220, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 1.VI.1993: 2.

OSSERVAZIONI. Specie diffusa in Europa (ad esclusione delle aree orientali); verosimilmente eurica ma assai poco nota dal punto di vista delle preferenze ambientali. Le popolazioni dell'Italia centrale mostrano una certa termofilia, con preferenza per ambienti aperti, talora antropizzati e degradati, dal piano basale fino a 1500 m (Zapparoli, 1992 b, Zapparoli e Testa, in stampa); secondo Verhoeff (1934) *L. calcaratus* mostra predilezione per ambienti xerici.

Lithobius castaneus Newport, 1844

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Coazze, Valle Sangonetto, Sordini, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 28.IV.1992: 1; Chiusa San Michele, Fonte Gigarone, m 900, bosco a *Fagus sylvatica*, 14.VII.1992: 4; Meana di Susa, lungo la strada provinciale 172, m

1100, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica* con *Fraxinus excelsior*, *Larix decidua*, *Pinus*, 21.V.1993: 1; San Giorio di Susa, Airassa, m 1000, bosco misto di latifoglie, 21.V.1993: 1; Viù, Niquidetto, Vallone Civrari-Rognoso, m 1160, bosco a *Fagus sylvatica*, 4.VIII.1992: 1.

Cuneo: Bagnasco, Rio Gambulogna, m 540, bosco misto di latifoglie, 15.VI.1993: 1; Castelmagno, Torrente Grana, m 915, bosco a *Fagus sylvatica*, 22.VI.1993: 1.

OSSERVAZIONI. Specie distribuita in Europa sud-occidentale e in N-Africa; silvicola con preferenza verso formazioni di latifoglie.

***Lithobius dentatus* C.L. Koch, 1844**

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Angrogna, Prà del Torno, Lausa, m 980, bosco misto di latifoglie, 16.III.1992: 2; Pralormo, Valle di Beltramo, m 310, bosco misto di latifoglie, 22.I.1993: 4; San Pietro Val Lemina, Cerviera, bosco a *Fagus sylvatica*, 16.XII.1991: 2 (MZ).

Cuneo: Oncino, Rio Giulian, m 1260, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica* con *Acer* e *Quercus*, 10.V.1993: 1; Paroldo, Cascina Bastarda, m 700, bosco misto a *Castanea sativa*, *Quercus*, *Prunus*, *Acer*, *Populus*, *Pinus sylvestris*, 13.IV.1993: 1; Pradleves, Vallone Pentenera, m 900, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa*, 30.XII.1991, GDB: 3; Priero, Campetto, San Pietro, m 730, bosco a *Castanea sativa*, 28.V.1993: 3 (MZ); Trezzo Tinella, Bric Boscasso, m 680, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa* e radi *Pinus sylvestris*, 27.VI.1993: 5 (MZ); Vinadio, Vallone Rio Freddo, Forest Margiusa, m 1280, bosco a *Fagus sylvatica*, 15.VI.1992: 1.

OSSERVAZIONI. Specie centroeuropea; frequente in formazioni forestali del piano montano ed alpino.

***Lithobius forficatus* (Linnaeus, 1758)**

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Chianocco, Molé, m 830, 12.III.1993: 2; Lombriasco, Torrente Maira, 300 m a monte della confluenza nel fiume Po, m 235, bosco ripariale a *Salix alba*, *Alnus glutinosa*, *Populus*, 28.VIII.1993: 2; Pino Torinese, Torre Pino, m 520, bosco a *Quercus*, *Castanea sativa*, *Prunus avium*, 4.IV.1993: 2; Poirino, Terna-vasso, Cascina Granata, m 290, bosco a *Quercus*, *Pinus strobus*, *P. sylvestris*, 7.III.1993: 1; Pralormo, Valle di Beltramo, m 310, bosco misto di latifoglie, 22.I.1993: 1.

Asti: Roatto, Valle Reale, m 200, bosco a *Quercus*, *Acer*, *Carpinus betulus*, 23.III.1993: 1.

OSSERVAZIONI. Specie diffusa in Caucaso, Turchia settentrionale, Europa e N-Africa, introdotta in Islanda, N-America, S-America, S. Elena, Hawaii; euriecia, in Italia è assai frequente in ambienti degradati ed antropizzati.

Lithobius lapidicola Meinert, 1872

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Carmagnola, lanca morta del Po, m 232, bosco ripariale a *Salix* cfr. *alba* e *Alnus glutinosa*, 9.XII.1991: 5; Caselletto, Cascina Farchetto, m 400, bosco a *Quercus pubescens*, 2.VII.1992: 8; Cumiana, Tavernette, Cascina Ussei, m 440, bosco misto a *Castanea sativa* e *Quercus petraea*, 3.III.1992: 1; Massello, Piccolo Passet, m 1220, bosco misto di latifoglie e conifere a *Fagus sylvatica*, *Fraxinus*, *Acer*, *Larix decidua*, 7.V.1993: 1; Mompantero, Urbiano, Madonna dell'Ecova, m 710, bosco a *Quercus pubescens*, 16.III.1993: 1; Piosasco, Ciam-petto, m 450, bosco a *Quercus pubescens*, 24.III.1992: 1 (MZ); Rorà, Parco Pubblico Montano, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 9.VIII.1992, GBD-LS: 2; Val della Torre, Truc di Brione, m 390, bosco misto di latifoglie, 27.V.1992: 1; Usseglio, Lago di Malciaussia, m 1850, pascoli e pietraie, 29.VII.1993: 1 (MZ).

Asti: Ferrere, Arduini, m 260, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 31.V.1992: 2 (MZ).

Cuneo: Arguello, Mulino d'Arguello, m 400, bosco a *Castanea sativa* e *Pinus sylvestris*, 8.III.1992: 4; Bersezio, dintorni Colle Puriac, m 2600, 10.VII.1984, AVT: 1 (MZ); Briga Alta, Upega, Torrente Corvo, m 1420, bosco a *Fagus sylvatica*, *Larix decidua*, *Abies alba*, 22.IV.1993: 1; Cherasco, Rio Crosio, m 240, bosco misto a *Quercus*, *Acer*, *Robinia pseudacacia*, 24.I.1993: 2; Demonte, Vallone dell'Arma, San Maurizio, m 1180, 10.IV.1992: 2; ibidem, m 1150, 20.III.1992: 4; Fossano, strada per Salmour, viadotto A6, m 370, bosco a *Quercus* e *Castanea sativa*, 1.IV.1992: 1 (MZ); Gorzegno, Rio Gatto, m 600, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa*, 6.VII.1992: 1; Moiola, Tetti Campo Ferrero, m 820, bosco a *Quercus pubescens*, 19.III.1993: 1; Oncino, Rio Giulian, m 1260, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica* con *Acer* e *Quercus*, 4.VII.1993: 3 (MZ); Paesana, Garzini, m 890, bosco misto di latifoglie, 23.XII.1991: 3; Paroldo, Cascina Bastarda, m 700, bosco misto a *Castanea sativa*, *Quercus*, *Prunus*, *Acer*, *Populus*, *Pinus sylvestris*, 13.IV.1993: 1 (MZ); Pietraporzio, 1 km a SE dell'abitato, m 1440, 16.IV.1993: 2 (MZ); Pradlevs, Vallone Pentenera, m 900, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa*, 30.XII.1991: 3 (MZ); Priero, Campetto, San Pietro, m 730, bosco a *Castanea sativa*, 28.V.1993: 2; Rodello, presso il cimitero, m 510, bosco misto a *Quercus* e *Castanea sativa*, 8.II.1992: 1; Somano, Bosco Ravengo, m 540, bosco a *Castanea sativa*, 5.II.1993: 1; Sommariva del Bosco, Cascina Braida, m 260, bosco a *Quercus* e *Robinia pseudacacia*, 17.XI.1991: 3; Sommariva Perno, castello, m 330, bosco a *Quercus* e *Acer*, 24.V.1992: 6; ibidem, 31.V.1993: 1; Trezzo Tinella, Bric Boscasso, m 650, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa* e radi *Pinus sylvestris*, 5.V.1992: 4; Upega, Bosco delle Navette, m 1550, 3/13.VIII.1991, MB: 1 (MZ); Valmala, Comba di Valmala, Ponte Parasacco, m 750, bosco misto di latifoglie, 14.V.1993: 1; Valmala, faggeta di Val Varaita, m 1300, 8.VIII.1988, CB: 3 (BG).

OSSERVAZIONI. Specie diffusa in tutta Europa; euriecia.

Lithobius latro Meinert, 1872

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Piossasco, Ciampetto, m 450, bosco a *Quercus pubescens*, 24.III.1992: 1 (MZ).

OSSERVAZIONI. Specie presente in Europa centrale e S-orientale; silvicola.

Lithobius lucifugus L. Koch, 1862

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Castagneto Po, Riserva Naturale Speciale, Bric del Vaj, m 560, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 4.IX.1992: 1; Germagnano, Ponte Barolo, m 600, bosco a *Castanea sativa*, *Quercus* e *Prunus avium*, 30.III.1993, GBD-SF: 1; Giaveno, stazione seggiovia dell'Aquila, m 1850, pascoli e depositi di detrito, 2.VIII.1993: 1; Mompantero, La Riposa, m 2200, alla base di cespuglieti e nello sfasciume di roccia, 16.VII.1993: 7; Mompantero, Urbiano, Madonna dell'Ecova, m 710, bosco a *Quercus pubescens*, 16.III.1993: 1; Poirino, Ternavasso, Cascina Granata, m 290, bosco a *Quercus*, *Pinus strobus*, *P. sylvestris*, 7.III.1993: 2; Prali, Torrente Germanasca, m 1780, ai margini di bosco rado di *Larix decidua*, 18.VII.1993: 1; Reano, Monte Moncuni, versante SE, m 440, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus pubescens*, 1.IV.1993: 2; Usseglio, Lago di Malciaus-sia, m 1850, pascoli e pietraie, 29.VII.1993: 5.

Cuneo: Casteldelfino, Bosco de l'Alevé, Villaretto, m 1650, bosco a *Larix decidua* e *Pinus cembra*, 26.II.1993: 9 (MZ); Brossasco, Combale della Comba, m 650, bosco misto di latifoglie, 28.II.1992: 1; Paesana, Garzini, m 890, bosco misto di latifoglie, 23.XII.1991: 2; Sommariva del Bosco, Cascina Braida, m 260, bosco a *Quercus* e *Robinia pseudacacia*, 17.XI.1991: 1; Upega, Bosco delle Navette, m 1550, 3/13.VIII.1991, MB: 2 (MZ); Valdieri, Parco Naturale Regionale, Valle della Meris, Lago Sottano della Sella, m 1890, pascoli e pietraie, 31.VIII.1993: 1 (MZ); Valdieri, Parco Naturale Regionale, dintorni Terme di Valdieri, X.1991, MZ: 2 (MZ); Vinadio, Pratolungo, m 1000, bosco misto di latifoglie, 1.VI.1993: 1 (MZ).

OSSERVAZIONI. Specie diffusa in Caucaso, Europa orientale, centrale e settentrionale; perlopiù legata a formazioni aperte del piano alpino benché presente anche negli ambienti forestali sottostanti, sia di conifere, sia di latifoglie.

Lithobius lusitanus Verhoeff, 1925

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Meana di Susa, Colle delle Finestre, m 2150, alla base di cespuglieti e nello sfasciume di roccia, 30.VII.1993: 3 (MZ); Prali, Torrente Germanasca, m 1780, ai margini di bosco rado di *Larix decidua*, 19.VII.1993: 1; Roreto

Chisone, Rifugio Selleries, m 2030, pascoli e pietraie, 1.VIII.1991: 2; Usseaux, Vallone dell'Assietta, m 2200, pascoli e pietraie, 22.VII.1993: 4 (MZ).

Cuneo: Bagnolo Piemonte, Montoso, Ortieùl, m 1550, pascoli, 15.VII.1993: 2; Castelmagno, Colle Fauniera, m 2500, pietraie, 26.VII.1993: 8 (MZ); Sampeyre, Pian delle Baracche, m 2100, pietraie, 9.VII.1993: 4; Valdieri, Parco Naturale Regionale, Valle della Meris, Lago Sottano della Sella, m 1890, pascoli e pietraie, 31.VIII.1993: 11 (MZ).

OSSERVAZIONI. Elemento diffuso in Europa occidentale; verosimilmente silvicolo, rinvenuta nelle Alpi occidentali presso lariceti e presso peccete (Minelli e Zapparoli, 1992). Il materiale esaminato è riferibile alla sottospecie *L. l. valesiacus* Verhoeff, 1935.

Lithobius macilentus L. Koch, 1862

MATERIALE ESAMINATO. Cuneo: Arguello, Mulino d'Arguello, m 400, bosco a *Castanea sativa* e *Pinus sylvestris*, 8.III.1992: 1; Castelmagno, Torrente Grana, m 915, bosco a *Fagus sylvatica*, 7.IV.1992: 5 (MZ).

OSSERVAZIONI. Specie europea; silvicola.

Lithobius microps sensu Auctorum nec Meinert, 1868

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Almese, Milanere, m 500, bosco a *Quercus pubescens* e *Pinus*, 25.V.1993: exx.; Pralormo, Valle di Beltramo, m 310, bosco misto di latifoglie, 22.I.1993: 6; Traversella, miniere, X.1989, PMG: 9 (TO); Val della Torre, Truc di Brione, m 390, bosco misto di latifoglie, 27.V.1992: 4.

Cuneo: Arguello, Mulino d'Arguello, m 400, bosco a *Castanea sativa* e *Pinus sylvestris*, 8.III.1992: 2; Bastia Mondovì, Carpenetta, Rio Bondè, m 290, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 21.VI.1992: 1; Bonvicino, Torrente Rea, m 420, bosco misto di latifoglie, 23.IV.1992: 1; Priero, Campetto, San Pietro, m 730, bosco a *Castanea sativa*, 28.V.1993: 1; Santa Vittoria d'Alba, Fontana Lupa, m 270, bosco misto a *Quercus*, *Castanea sativa*, *Robinia pseudacacia*, *Carpinus betulus*, 26.III.1993: 2; Sommariva Perno, Bric Ridone, m 240, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 27.IV.1993: 2; Sommariva Perno, castello, m 330, bosco a *Quercus* e *Acer*, 31.V.1993, GDB: 2.

OSSERVAZIONI. Specie diffusa in Vicino Oriente, Europa orientale e centro-meridionale; euriecia.

Lithobius microps Meinert, 1868

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Carmagnola, lanca morta del Po, m 232, bosco ripariale a *Salix* cfr. *alba* e *Alnus glutinosa*, 9.XII.1991: 5 (MZ); Candiolo, m 244, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus robur*, 1.IV.1991: 5.

Asti: Roatto, Valle Reale, m 200, bosco a *Quercus*, *Acer*, *Carpinus betulus*, 23.III.1993: 26 (MZ).

Cuneo: Bernezzo, Valle del Cugino, m 800, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica*, con *Quercus*, *Acer*, 18.VI.1993: 1; Casteldelfino, Torrette, m 1185, 14.IV.1992: 1; Garesio, Castello di Casotto, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 17.VII.1992: 1; Moiola, Tetti Campo Ferrero, m 820, bosco a *Quercus pubescens*, 19.III.1993: 1; Trezzo Tinella, Bric Boscasso, m 680, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa* e radi *Pinus sylvestris*, 27.VI.1993: 1; Vernante, Folchi, Tetto Caral, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 21.IV.92: 1.

OSSERVAZIONI. Specie diffusa in Caucaso, Turchia, Europa centro-meridionale, N-Africa, introdotta a Terranova; euriecia.

Lithobius piceus L. Koch, 1862

MATERIALE ESAMINATO. Novara: Premia, m 820, 2.VII.1981, I: 1 (BG).

Torino: Almesse, Milanere, m 500, bosco a *Quercus pubescens* e *Pinus*, 25.V.1993: 1; Avigliana Parco Naturale Regionale, Monte Capretto, Pietra Piatta, m 440, bosco a *Quercus pubescens*, 22.X.1991, GBD-VM: 1 (MZ); Cavour, Cascina Pavarino, m 264, bosco misto a *Alnus glutinosa*, *Salix* e *Quercus robur*, ambiente paludoso, 9.III.1993: 1 (MZ); Chianocco, Molé, m 830, 12.III.1993: 2; Coazze, Valle Sangonetto, Sordini, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 28.IV.1992: 1; Giaveno, stazione seggiovia dell'Aquila, m 1820, pascoli e depositi di detrito, 2.VIII.1993: 2; Massello, Piccolo Passet, m 1220, bosco misto di latifoglie e conifere a *Fagus sylvatica*, *Fraxinus*, *Acer*, *Larix decidua*, 7.V.1993: 1 (MZ); Meana di Susa, Colle delle Finestre, m 2150, alla base di cespuglieti e nello sfasciume di roccia, 30.VII.1993: 1; Montalto Dora, stagno con *Carex*, 25.V.1987, PMG: 1 (TO); Pino Torinese, Torre Pino, m 520, bosco a *Quercus*, *Castanea sativa*, *Prunus avium*, 4.IV.1993: 1; Prali, Torrente Germanasca, m 1780, ai margini di bosco rado di *Larix decidua*, 19.VII.1993: 2; Roreto Chisone, Rifugio Sellarices, m 2030, pascoli e pietraie, 1.VIII.1991: 1 (MZ); Torre Canavese, 17.IV.1987, PMG: 1 (TO).

Asti: Passerano-Marmorito, Primeglio, m 250, bosco misto di latifoglie, 16.II.1992: 1.

Cuneo: Bagnasco, Rio Gambulogna, m 540, bosco misto di latifoglie, 15.VI.1993: 1; Caramagna Piemonte, Bosco Piccolo del Merlino, m 250, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus robur* e *Carpinus betulus*, 13.III.1991: 1; Casteldelfino, Torrette, m 1185, 14.IV.1992: 1; Clavesana, San Martino, m 420, bosco misto di

latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 12.VI.1992: 2; Demonte, Bergemolo, m 1220, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 1.VI.1993: 1; Demonte, Vallone dell'Arma, San Maurizio, m 1180, 10.IV.1992: 1; Moiola, Tetti Campo Ferrero, m 820, bosco a *Quercus pubescens*, 19.III.1993: 2; Sommariva Perno, m 330, 21.V.1993: 2; Trezzo Tinella, Bric Boscasso, m 680, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa* e radi *Pinus sylvestris*, 27.VI.1993: 2; Valmala, Comba di Valmala, Ponte Parasacco, m 750, bosco misto di latifoglie, 4.V.1993: 1; ibidem, 14.V.1993: 1; Vinadio, Pratolungo, m 1000, bosco misto di latifoglie, 1.VI.1993: 3 (MZ); Viozene, m 1200-1400, 20.VII/2.VIII.1991, MB: 1 (MZ).

Imperia: dintorni Arma di Teco, 20.XII.1986, MZ: 3 (MZ).

OSSERVAZIONI. Elemento distribuito in Europa occidentale e centrale; silvicolo. Il materiale esaminato è riferibile alla sottospecie *L. p. verhoeffi* Demange, 1958.

***Lithobius pilicornis* Newport, 1844**

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Cavour, sulla Rocca, m 420, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa*, 25.IV.1991: 1; Chiusa San Michele, Fonte Gigarone, m 900, bosco a *Fagus sylvatica*, 14.VII.1992; Clavesana, San Martino, m 420, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 12.VI.1992: 1; Cumiana, Tavernette, Cascina Ussei, m 440, bosco misto a *Castanea sativa* e *Quercus petraea*, 3.III.1992: 2; Frossasco, periferia NE, presso il poligono di tiro, m 325, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa*, 9.X.1991, GBD-GP: 1; Germagnano, Ponte Barolo, m 600, bosco a *Castanea sativa*, *Quercus* e *Prunus avium*, 30.III.1993, GBD-SF: 1; Gaieno, stazione seggiovia dell'Aquila, m 1850, pascoli e depositi di detrito, 2.VIII.1993: 1; Mompantero, La Riposa, m 2200, alla base di cespuglieti e nello sfasciume di roccia, 16.VII.1993: 1; Massello, Piccolo Passet, m 1220, bosco misto di latifoglie e conifere a *Fagus sylvatica*, *Fraxinus*, *Acer*, *Larix decidua*, 7.V.1993: 1; Pecetto Torinese, Tetti Rosero, m 415, bosco a misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus* cfr. *petraea*, 13.V.1992: 1; Pralormo, Valle di Beltramo, m 310, bosco misto di latifoglie, 22.I.1993: 2; San Giorio di Susa, Airassa, m 1000, bosco misto di latifoglie, 21.V.1993: 1; San Pietro Val Lemina, Cerviera, bosco a *Fagus sylvatica*, 16.XII.1991: 1 (MZ); Sestriere, Torrente Chisonetto, m 2050, margini bosco di *Larix decidua*, 31.VII.1993: 1; Usseglio, Lago di Malciaussia, m 1850, pascoli e pietraie, 29.VII.1993: 2.

Asti: Passerano-Marmorito, Primeglio, m 250, bosco misto di latifoglie, 16.II.1992: 1.

Cuneo: Acceglio, Chiappera, Grange Collet, m 2000, pascoli, 9.VIII.1993: 2; Bagnolo Piemonte, Montoso, Comba Grana, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 17.V.1993: 1; Bastia Mondovì, Carpenetta, Rio Bondè, m 290, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 21.VI.1992: 1; Bernezzo, Valle del Cugino, m 800, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica*, con *Quercus*, *Acer*, 18.VI.1993: 1; Briga Alta, Monte Tanarello, m 2000, pascoli e sfasciume di rocce, 20.VII.1993: 4; Brossasco, Gian

Marco, m 620, bosco a prevalenza di *Castanea sativa*, 4.V.1993: 2; Caramagna Piemonte, Bosco Piccolo del Merlino, m 250, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus robur* e *Carpinus betulus*, 13.III.1991: 5 (MZ); ibidem, 5.II.1992: 1; ibidem, 16.V.1993: 4; Castelmagno, santuario di San Magno, m 1800, pietraie, 15.VII.1991: 1; Cortemilia, Rio Rigoso, m 400, bosco misto di latifoglie, 12.IX.1992: 1 (MZ); Entracque, verso Passo Fenestrelle, m 2100, 12.V.1989, BV: 3 (BG); Fossano, strada per Salmour, viadotto A6, m 370, bosco a *Quercus* e *Castanea sativa*, 1.IV.1992: 1; Frabosa Soprana, Borello, Stalla Rossa, m 1060, bosco a *Fagus sylvatica*, 11.VII.1992: 1; Gorzegno, Rio Gatto, m 600, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa*, 6.VII.1992: 6; Limone Piemonte, Col di Tenda, Forte Pernante, m 2000, pascoli e sfasciume di roccia, 27.VII.1993: 3; Monteu Roero, San Bernardo, m 352, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa* e *Pinus sylvestris*, 12.V.1991: 1; Murazzano, Case Cazzavecchia, m 540, bosco misto di latifoglie, 8.VI.1993: 4; Oncino, Rio Giulian, m 1260, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica* con *Acer* e *Quercus*, 10.V.1993: 1; Paesana, Garzini, m 890, bosco misto di latifoglie, 23.XII.1991: 2 (MZ); Paroldo, Cascina Bastarda, m 700, bosco misto a *Castanea sativa*, *Quercus*, *Prunus*, *Acer*, *Populus*, *Pinus sylvestris*, 13.IV.1993: 1 (MZ); Pietraporzio, Vallone di Pontebernardo, Prati del Vallone, pascoli e pietraie, m 1720, 14.VII.1993: 1; Prunetto, Bric dei Faggi, m 850, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 19.VIII.1992: 1; Revello, Abbazia di Staffarda, m 267, bosco a *Quercus*, 4.II.1992: 2; Rifreddo, Cascina Blangino, m 500, bosco a *Castanea sativa*, 24.V.1993: 3; Rodello, presso il cimitero, m 510, bosco misto a *Quercus* e *Castanea sativa*, 10.III.1992: 3; ibidem, 8.II.1992: 1 (MZ); ibidem, 19.VI.1992: 2; Santa Vittoria d'Alba, Fontana Lupa, m 270, bosco a misto *Quercus*, *Castanea sativa*, *Robinia pseudacacia*, *Carpinus betulus*, 26.III.1993: 1 (MZ); Sommariva Perno, castello, m 330, bosco a *Quercus* e *Acer*, 24.V.1992: 2; ibidem, 14.II.1993: 3; ibidem, 31.V.1993: 1; Trezzo Tinella, Bric Boscasso, m 680, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa* e radi *Pinus sylvestris*, 27.VI.1993: 8; Valdieri, Parco Naturale Regionale, dintorni Terme di Valdieri, X.1991, MZ: 2 (MZ); Valmala, Comba di Valmala, Ponte Parasacco, m 750, bosco misto di latifoglie, 4.V.1993: 1.

Imperia: dintorni Arma di Teco, m 850, 20.XII.1986, MZ: 5 (MZ).

Savona: Calizzano, Colle del Melogno, m 950, bosco a *Fagus sylvatica*, 24.VIII.1992: 1.

OSSERVAZIONI. Specie diffusa Italia N-occidentale, Francia, Penisola Iberica e Macronesia; silvicolo.

Lithobius salicis Verhoeff, 1925

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Sestriere, Torrente Chisonetto, m 2050, margini bosco di *Larix decidua*, 31.VII.1993: 3; Usseaux, Dente della Vecchia, m 2450, pietraie, 28.VIII.1993, GBD-MMS: 6.

Cuneo: Acceglio, Chiappera, Grange Collet, m 2000, pascoli, 9.VIII.1993: 4.

OSSERVAZIONI. Endemita dell'Italia settentrionale, presente in Veneto, Lombardia, Piemonte, Liguria. I dati ecologici sono scarsi: le popolazioni planiziali dell'Italia nord-orientale manifestano igrofilia (Minelli e Iovane, 1987; Minelli, 1982 b, 1992), l'estensione altimetrica dei reperti dell'Italia nord-occidentale, dal piano basale a quello montano (Minelli e Zapparoli, 1982, 1992), suggerirebbe una certa euriecia della specie.

Lithobius scotophilus Latzel, 1887

MATERIALE ESAMINATO. Cuneo: Frabosa Soprana, Grotta di Bossea, 108 Pi/Cn, 31.X.1989, V: 2 (BG); Ormea, Grotta dell'Orso, 118 Pi/Cn, 20.XII.1986, MB: 1 (MZ); ibidem, 16.VII.1987, CB: 6 (BG).

OSSERVAZIONI. Endemita alpino, probabilmente eutroglofilo, noto solo per alcune stazioni ipogee delle Alpi Marittime (Valdieri, Grotta del Bandito) e delle Alpi Liguri (Eca, Arma inferiore dei Grai; Frabosa Soprana, Grotta di Bossea; Ormea, Grotta dell'Orso; Tenda, Grotta della Besta).

Lithobius tenebrosus Meinert, 1872

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Baldissero Canavese, Monti Pelati, m 500, 12.III.1989, PMG: 1 (TO).

OSSERVAZIONI. Elemento diffuso in Europa centrale e orientale; silvicolo.

Lithobius tricuspis Meinert, 1872

MATERIALE ESAMINATO. Novara: Premia, m 820, 2.VII.1981, I: 2 (BG).

Torino: Castagneto Po, Riserva Naturale Speciale, Bric del Vaj, m 560, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 4.IX.1992, GD-GBD: 7; Cumiana, Ravera, m 800, bosco misto di latifoglie, 14.II.1992: 3; Pino Torinese, Torre Pino, m 520, bosco a *Quercus*, *Castanea sativa*, *Prunus avium*, 4.IV.1993: 1; Usseaux, Dente della Vecchia, m 2450, pietraie, 28.VIII.1993: 2 (MZ).

Asti: Ferrere, Arduini, m 260, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 31.V.1992: 1.

Cuneo: Bagnasco, Rio Gambulogna, m 540, bosco misto di latifoglie, 15.VI.1993: 10; Bernezzo, Valle del Cugino, m 800, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica*, con *Quercus*, *Acer*, 18.VI.1993: 7; Bersezio, dintorni Colle Puriac, m 2600, 10.VII.1984, AVT (MZ); Bonvicino, Torrente Rea, m 420, bosco misto di latifoglie, 23.IV.1992: 1; Castelmagno, Colle Fauniera, m 2500, pietraie, 26.VII.1993: 2 (MZ);

Castelmagno, Torrente Grana, m 915, bosco a *Fagus sylvatica*, 7.IV.1992: 6; Cherasco, Rio Crosio, m 240, bosco misto a *Quercus*, *Acer*, *Robinia pseudacacia*, 24.I.1993: 2; Chiusa di Pesio, Parco Naturale Regionale, Vallone Fromentarola, m 830, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 26.VI.1992: 1; Cortemilia, Rio Rigoso, m 400, bosco misto di latifoglie, 12.IX.1992: 2; Demonte, Bergemolo, m 1220, bosco a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 1.VI.1993: 11; Demonte, Vallone dell'Arma, San Maurizio, m 1180, 10.IV.1992: 3; ibidem, m 1150, 20.III.1992: 1; Fossano, strada per Salmour, viadotto A6, m 370, bosco a *Quercus* e *Castanea sativa*, 1.IV.1992: 1; ibidem, 12.XII.1991: 3; Frabosa Soprana, Ponte del Murao, m 970, bosco a *Fagus sylvatica*, 20.VII.1992: 2; Frabosa Soprana, ex cava di marmo, m 850, bosco a prevalenza di *Castanea sativa*, 6.IV.1993: 1; Garesio, Colle Quazzo, m 1130, bosco a *Fagus sylvatica*, 15.VI.1993: 7 (MZ); Limone Piemonte, Colle di Tenda, Forte Pernante, m 2000, pascoli e sfasciume di roccia, 27.VII.1993: 1; Moiola, Tetti Campo Ferrero, m 820, bosco a *Quercus pubescens*, 19.III.1993: 1; Murazzano, Case Cazzavecchia, m 540, bosco misto di latifoglie, 8.VI.1993: 7; Paesana, Calcinere, Castelleretto, bosco misto di latifoglie, 6.III.1992: 3; Pocapaglia, Saliceto, Bric della Bossola, m 370, bosco misto a *Quercus* e *Castanea sativa*, 23.XII.1992: 2; Pradleves, vallone Pentenera, m 900, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa*, 30.XII.1991: 6 (MZ); Priero, Campetto, San Pietro, m 730, bosco a *Castanea sativa*, 28.V.1993: 10 (MZ); Prunetto, Bric dei Faggi, m 850, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 19.VIII.1992: 1; Rodello, presso il cimitero, m 510, bosco misto a *Quercus* e *Castanea sativa*, 10.III.1992: 2; ibidem, 8.II.1992: 3; Santa Vittoria d'Alba, Fontana Lupa, m 270, bosco misto a *Quercus*, *Castanea sativa*, *Robinia pseudacacia*, *Carpinus betulus*, 26.III.1993: 3; Sommariva Perno, castello, bosco a *Quercus* e *Acer*, m 330, 31.V.1993: 3; Trezzo Tinella, Bric Boscasso, m 650, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Castanea sativa* e radi *Pinus sylvestris*, 1.V.1992: 4; ibidem, 27.VI.1993: 14; Vernante, Riserva Naturale Palanfrè, m 1600, 18.VIII.1992: 2; Vernante, Folchi, Tetto Caral, m 1100, bosco a *Fagus sylvatica*, 21.IV.1992: 2; Villar San Costanzo, Riserva Naturale Speciale, Ciciu, m 670, bosco misto e rado di latifoglie a prevalenza di *Quercus*, 20.IV.1993: 1.

Imperia: dintorni Arma di Teco, m 850, 20.XII.1986, MZ (MZ).

OSSERVAZIONI. Elemento diffuso in Europa centrale e centro-meridionale; silvicolo, con preferenza verso formazioni forestali mesofile e termomesofile.

Lithobius tylopus Latzel, 1882

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Pramollo, Rio Risagliardo, m 715, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 27.III.1992: 1 (MZ).

Cuneo: Arguello, Mulino d'Arguello, m 400, bosco a *Castanea sativa* e *Pinus sylvestris*, 8.III.1992: 2 (MZ).

OSSERVAZIONI. Specie endemica dell'Appennino, marginalmente presente anche in Italia N-occidentale; silvicola, con preferenza verso formazioni di latifoglie.

Lithobius validus Meinert, 1872

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Castagneto Po, Riserva Naturale Speciale, Bric del Vaj, m 560, bosco misto di latifoglie a prevalenza di *Fagus sylvatica*, 4.IX.1992, GD-GBD: 1 (MZ); Pino Torinese, Torre Pino, m 520, bosco a *Quercus*, *Castanea sativa*, *Prunus avium*, 4.IV.1993: 1 (MZ); Vistrorio, V/VIII.1993, PMG: 1.

OSSERVAZIONI. Elemento diffuso in Europa meridionale; silvicolo, frequente presso formazioni forestali di latifoglie mesofile.

Scutigera coleoptrata (Linnaeus, 1758)

MATERIALE ESAMINATO. Torino: Carmagnola, case del centro abitato, m 240, 20.X.1991: 1; ibidem, 16.XI.1992: 1; ibidem, 19.III.1993: 1; Bienca Canavese, 19.VII.1993, AC: 1 (TO).

Cuneo: Santa Vittoria d'Alba, nell'abitato, 5.IX.1991: 1.

OSSERVAZIONI. Specie distribuita in tutto il bacino mediterraneo, dove è comune in habitat aperti, presente anche alle Canarie dove è stata verosimilmente introdotta, introdotta in Europa centrale e settentrionale, dove è antropofila, nonché in Asia, N-America, S-Africa, S. Elena, Argentina.

RINGRAZIAMENTI

Ringrazio quanti hanno reso possibile la stesura di questa nota affidandomi in studio il materiale esaminato. In particolare, il prof. A. Casale, già conservatore presso il Museo regionale di Scienze naturali di Torino, ora dell'Istituto di Zoologia dell'Università di Sassari; il dott. P.M. Giachino, conservatore presso il Museo regionale di Scienze naturali di Torino, il dott. M. Valle, conservatore del Museo di Scienze Naturali di Bergamo, il prof. A. Vigna Taglianti del Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo dell'Università di Roma "La Sapienza". Esprimo inoltre la mia particolare gratitudine a G.B. Delmastro, del Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola (Torino), abile ed instancabile raccogliatore della maggior parte degli esemplari studiati, per le numerose informazioni fornite.

BIBLIOGRAFIA

- MATIC Z. e DARABANTU C., 1971. Chilopodi raccolti dal Dr. Giuseppe Osella in Italia. Mem. Mus. civ. St. nat. Verona 18 (1970): 389-422.
- MINELLI A., 1982a. Contributo alla revisione dei Chilopodi Geofilomorfi finora riferiti ai generi *Henia* e *Chaetechelynae* (Chilopoda Geophilomorpha). Mem. Soc. ent. ital. 60 (1981): 253-268.
- MINELLI A., 1982b. I Chilopodi nell'ambiente dei boschi planiziali padano-veneti. Quad. C.N.R. "Struttura delle zoocenosi terrestri", 4. I boschi della pianura padano-veneta. Collana Progr. Finalizz. "Promozione della qualità dell'ambiente": 125-135.
- MINELLI A., 1992. The centipedes of North-Eastern Italy (Trentino-Alto Adige, Veneto, Friuli-Venezia Giulia) (Chilopoda). Gortania, Atti Museo Friul. Storia Nat. 13 (1991): 157-193.
- MINELLI A., IOVANE E., 1987. Habitat preferences and taxocenoses of Italian centipedes (Chilopoda). Boll. Mus. civ. St. nat. Venezia 37 (1986): 7-34.
- MINELLI A., ZAPPAROLI M., 1982. I Chilopodi della regione ligure con particolare riguardo al popolamento delle Alpi Liguri. Lav. Soc. Ital. Biogeogr., n.s. 9: 373- 411.
- MINELLI A., ZAPPAROLI M., 1992. Considerazioni faunistiche e zoogeografiche sui Chilopodi delle Alpi occidentali. Biogeographia 16: 211-243.
- VERHOEFF K.W., 1934. Beiträge zur Systematik und Geographie der Chilopoden. Zool. Jahrb. Syst. 66: 1-112 + 6 tavv.
- ZAPPAROLI M., 1980. Chilopodi Litobiomorfi epigei e cavernicoli delle Alpi occidentali (Chilopoda, Litobiomorpha). Fragm. Entomol. 15: 281-294.
- ZAPPAROLI M., 1992 a. I Chilopodi negli ambienti forestali italiani. Monti e Boschi 5: I-XII.
- ZAPPAROLI M., 1992b. Centipedes in urban environments: record from the city of Rome. In: Meyer E., Thaler K., Scheld W. "Advances in Myriapodology". Proc. 8th Int. Congr. Myriapodology. Ber. nat.-med. Verein Innsbruck suppl. 10: 231-236.
- ZAPPAROLI M., TESTA G., in stampa. Chilopodi dell'Abruzzo teramano (Chilopoda). Boll. Ass. Romana Entomol.