

SILVIA CORTELLESA, FABIO CIANFERONI & LUCA BARTOLOZZI

## **NUOVI DATI SULLA DISTRIBUZIONE DEI LUCANIDI IN TOSCANA**

(Coleoptera: Lucanidae)

**Riassunto.** Vengono fornite 457 segnalazioni relative a sei specie di Lucanidae in Toscana, incrementando così i dati di distribuzione finora noti.

**Abstract.** *New data on the distribution of the stag beetles in the Tuscan region (Coleoptera, Lucanidae).* 457 distributional records for six species of Lucanidae in Tuscany (Central Italy) are given, updating the preceding lists.

**Key words.** Stag beetles, distribution, Tuscany, Italy.

### **Introduzione**

Il primo lavoro interamente dedicato alla distribuzione dei Coleotteri Lucanidi in Toscana è stato quello di BARTOLOZZI (1986). Successivamente ulteriori segnalazioni sono state aggiunte in vari contributi (ad es. BORDONI, 1995; FRANCISCOLO, 1997; BARTOLOZZI & SFORZI, 2001; BORDONI & ROCCHI, 2002; ZINETTI & TERZANI, 2009; TERZANI *et al.*, 2011), il più significativo dei quali è stata la "Checklist e distribuzione della fauna italiana" (BARTOLOZZI & MAGGINI, 2005, 2007).

Il presente contributo si propone di aggiornare i dati di distribuzione sul territorio regionale, integrando i dati del Repertorio Naturalistico Toscano (Re.Na.To.) della Regione Toscana [<http://web.rete.toscana.it/sgr/index.jsp?s=arprot>] aggiornato al 2010 (BARTOLOZZI & CIANFERONI, 2012) con ulteriori informazioni fornite da vari entomologi, o reperite in collezioni museali e/o private.

### **Materiali e metodi**

Le segnalazioni sono ordinate come segue: provincia, comune, località, coordinate geografiche (WGS84), numero di esemplari e sesso, data, raccogliitore (quando noto), collezione ed eventuale riferimento bibliografico. Le specie sono elencate in ordine sistematico (BARTOLOZZI & SPRECHER-UEBERSAX, 2006).

Nella maggior parte dei casi la georeferenziazione delle segnalazioni è stata effettuata a posteriori tenendo conto sia dei dati di cartellino che di quanto ricavabile dalle indicazioni dei segnalatori. La precisione delle coordinate è in relazione alle informazioni disponibili. In alcuni casi, tuttavia, i dati a disposizione non sono risultati sufficienti per determinare il punto esatto.

Vengono riportati in dettaglio i dati impiegati per la creazione delle mappe di distribuzione del Libro Rosso degli Insetti della Toscana (BARTOLOZZI & SFORZI, 2001). Inoltre vengono trascritti i dati esatti di cartellino degli esemplari utilizzati in ZINETTI & TERZANI (2009); in tale lavoro ne veniva infatti solo genericamente indicata la presenza nelle due riserve di "Ponte a Buriano e Penna" e "Valle Inferno e Bandella" (Prov. Arezzo).

### **Abbreviazioni:**

CAB = Collezione A. Benelli, San Piero a Sieve (FI)

CAF = Collezione V. Argentini, Firenze

CAM = Collezione A. Mascagni, Scandicci (FI)  
 CAR = Collezione A. Razzauti c/o MSNL  
 CAS = Collezione A. Sutto, Prato  
 CBA = Collezione F. Barbagli, Arezzo  
 CBC = Collezione B. Cecchi, Firenze  
 CCF = Collezione F. Ceccolini, Rassina, Castel Focognano (AR)  
 CCS = Collezione S. Cortellessa, Firenze  
 CCT = Collezione C. Tronconi, Marradi (FI)  
 CEP = Collezione E. Paggetti, Pontenuovo, Pistoia  
 CFC = Collezione F. Cianferoni, Firenze  
 CFF = Collezione F. Fabiano, Firenze  
 CFT = Collezione F. Terzani c/o MZUF  
 CGS = Collezione G. Schiavazzi c/o MSNL  
 CIL = Collezione I. Lachi, Firenze  
 CLC = Collezione L. Catelani, Bagno a Ripoli (FI)  
 CLF = Collezione L. Favilli c/o DSAS  
 CLP = Collezione L. Pizzocaro, Grassina, Bagno a Ripoli (FI)  
 CMF = Collezione M. Fabiano, Firenze  
 CMM = Collezione M. Masciello, Montefredente (BO)  
 CRL = Collezione R. Lisa, Firenze  
 CRP = Collezione R. Papi, Castelfranco di Sopra (AR)  
 CSC = Collezione S. Cuoco, Livorno  
 CSN = Collezione S. Nappini, Prato  
 DSAS = Dipartimento di Scienze Ambientali, Università di Siena  
 MSNL = Museo di Storia Naturale del Mediterraneo, Livorno  
 MSTP = Museo di Storia Naturale e del Territorio dell'Università di Pisa, Calci (PI)  
 MZUF = Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze, Sezione di Zoologia  
 Ris. Nat. = Riserva Naturale

## Risultati

Vengono di seguito fornite 457 segnalazioni relative a sei specie di Lucanidae.

### *Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758)

**AREZZO: Chiusi della Verna:** La Verna, vetta Monte Penna, 43° 42' 55,57" N 11° 56' 53,50" E, 13.VII.2009, A. Benelli leg. (CAB); **Loro Ciuffenna:** La Trappola, 43° 37' 10" N 11° 39' 8" E, 17.VII.2004, R. Papi leg. (CRP). **GROSSETO: Castel del Piano:** Monte Amiata, vetta, 42° 53' 41" N 11° 37' 37" E, 10.IX.2009, R. Papi leg. (CRP). **PISTOIA: Abetone:** sentiero "Casetta dei Pastori", 44° 7'39,74" N 10° 39' 45,75" E, 1♂, 21.VII.2013, S. Cortellessa leg. (CCS).

### *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)

**AREZZO: Anghiari:** Scheggia, Passo della Libbia, 43° 32' 53,80" N 11° 58' 15,50" E, 16.VII.1983, G. Fiorini leg. (MSTP); *ibidem*, 02.IX.1986, G. Fiorini (com. pers.); **Arezzo:** Arezzo, C. Nuova c/o San Polo, 43° 28' 56,18" N 11° 54' 43,52" E, 19.VII.2005, F. Barbagli (com. pers.); Frassineto, 43° 21' 16,53" N 11° 50' 37,41" E, 1♂, 12.VII.2004, L. Spillantini leg. (CBA); Rigutino, 43° 22' 28,33" N 11° 52' 13,60" E, 1♀, 07.VII.2012, P. Giovacchini (com. pers.); Ris. Nat. Ponte a Buriano e Penna, Borro Palazzaccio (a valle del ponte), 43° 30' 13" N 11° 47' 36" E, 1♀, 09.IX.1996, P. Agnelli, G. Dondini, A. Nistri, S. Vanni & S. Vergari leg. (MZUF); *ibidem*, dint. T. Agna, bosco (trappola a caduta), 43° 30' 29" N 11° 40' 23" E, 3♂, 26.VI.1997, P. Agnelli & L. Bellini leg. (MZUF); Sargiano, 43° 25' 57,67" N 11° 51' 25,53" E, 1♀, 27.IX.1989, F. Barbagli leg. (CBA); **Bibbiena:** Soci, 400 m, 43° 44' N 11° 48' E, 1♂, 23.VII.2013, F. Ceccolini leg. (CCF); **Caprese Michelangelo:** La Lama, 43° 38' 45" N 11° 58' 26" E, 1♀, 23.VII.1995, S. Vanni, A. Nistri & F. Barbagli leg.

(CBA); Ponte Singnara, 470 m, 43° 38' 47,55" N 12° 0' 2,20" E, 1♀, 13.VII.1996, F. Terzani leg. (MZUF); **Castel Focognano**: Rassina, 43° 39' 19,16" N 11° 50' 1,11" E, 1♀, 01.VIII.2012, F. Ceccolini (com. pers.); *ibidem*, 26.VI.2000 F. Ceccolini leg. (CCF); **Castel San Niccolò**: Borgo alla Collina, 43° 45' 8,91" N 11° 43' 35,91" E, 02.VII.2006, B. Cecchi (com. pers.); *ibidem*, 15.VII.1999, B. Carletti (com. pers.); Cetica, 43° 42' 5" N 11° 39' 4" E, 31.VII.2010, F. Ceccolini leg. (CCF); **Castelfranco di Sopra**: Castelfranco di Sopra, 43° 37' 32,87" N 11° 33' 34,46" E, 1♂, VII.1986, B. Cecchi leg. (MZUF); *ibidem*, 1♀, VII.1989, L. Bartolozzi leg. (MZUF); Cerreto, 18.VIII.1993 (CRP); **Cavriglia**: Montegonzi, 43° 30' 4,43" N 11° 29' 32,83" E, 20.VII.1991, R. Lisa leg. (CRL); *ibidem*, 30.VII.2008, R. Lisa leg. (CRL); *ibidem*, 1♀, VIII.2010, R. Lisa leg. (MZUF); **Chiusi della Verna**: Monte Verna, 43° 42' 24,35" N 11° 56' 7,28" E, 30.VII.1972, A. Mascagni leg. (CAM); **Civitella in Val di Chiana**: Albergo, 43° 22' 51" N 11° 44' 27,21" E, 1♂, 13.VII.2013, M. Menchetti (com. pers.); **Laterina**: Ponticino, 43° 28' 41,38" N 11° 42' 50,63" E, 17.VII.1996 (MZUF); Ris. Nat. Ponte a Buriano e Penna, diga dell'Enel, a W della riserva, 43° 30' 2,73" N 11° 44' 23,30" E, 1♂, 11.VII.1996 (MZUF); *ibidem*, loc. Penna, 43° 34' 14" N 11° 36' 41" E, 1♂, 24.X.1996, L. Bartolozzi & B. Cecchi leg. (MZUF); *ibidem*, torrente c/o Diga della Penna, 43° 30' 2,73" N 11° 44' 23,3" E, 1♀, 09.VIII.1996, L. Bartolozzi & A. Sforzi leg. (MZUF); **Loro Ciuffenna**: Loro Ciuffenna, 43° 35' 17,25" N 11° 37' 56,26" E, 01.VIII.2010, G. Principi (com. pers.); *ibidem*, 30.VII.2010, F. Zinetti (com. pers.); *ibidem*, 1♀, 3♂, VIII.2010, F. Zinetti leg. (MZUF); Pratomagno, loc. S. Clemente, 1♂, VII.1986, L. Bartolozzi leg. (MZUF); Modine, 43° 37' 44" N 11° 37' 4" E, 27.VII.2008, F. Cianferoni & A. Messeri vid.; **Monte San Savino**: loc. "Casa I Boschi", 43° 20' 28,2" N 11° 47' 39,5" E, 1♂, 26.VIII.2005, F. Barbagli, V. Spadini, L. & M. Manganelli leg. (CBA); *ibidem*, 28.VIII.2005, F. Barbagli (com. pers.); Monte San Savino, 43° 19' 47" N 11° 43' 23,74" E, 1♀, 22.VIII.1992, F. Barbagli leg. (CBA); **Montemignaio**: Montemignaio, 43° 44' 32,12" N 11° 37' 35,33" E, 1♀, 06.IX.1998, F. Barbagli leg. (CBA); **Montevarchi**: Montevarchi, 43° 31' 35,66" N 11° 34' 3,88" E, 07.VII.1998, T. Vitali (com. pers.); **Pian di Scò**: Campiano, 600 m, 43° 39' 18,23" N 11° 33' 52,32" E, 1♀, 21.X.2012, G. Alamanni (com. pers.); Campiglia, 266 m, 43° 38' 23,65" N 11° 31' 16,14" E, 1♂, 09.VII.2013, G. Alamanni (com. pers.); Casa Polveriera, 450 m, 43° 39' 38,53" N 11° 34' 6,71" E, 1♀, 22.VIII.2013, G. Alamanni (com. pers.); Chiesa, 300 m, 1♂, 24.VII.2013, G. Alamanni (com. pers.); Ghiacciaia, 400 m, 1♀, 12.VIII.2013, G. Alamanni (com. pers.); *ibidem*, 1♀, 14.VIII.2013, G. Alamanni (com. pers.); *ibidem*, 1♂, 22.VII.2013, G. Alamanni (com. pers.); *ibidem*, 1♂, 23.VII.2013, G. Alamanni (com. pers.); *ibidem*, 1♂, 26.VII.2013, G. Alamanni (com. pers.); *ibidem*, 1♀, 27.VIII.2013, G. Alamanni (com. pers.); **Poppi**: Larniano, 43° 41' 32" N 11° 44' 46" E, 1♂, 26.VII.2011, G. Innocenti (com. pers.); *ibidem*, 1♀, 30.VII.2011, G. Innocenti (com. pers.); Poppi, 43° 43' 23,44" N 11° 46' 12,21" E, 1♀, 22.VIII.2002, F. Barbagli leg. (CBA); Poppi, parco zoo, 43° 43' 57,42" N 11° 45' 50,52" E, 1♀, 27.VII.2011, G. Innocenti (com. pers.); loc. Benevento c/o Buiano, 400 m, 43° 41' N 11° 46' E, 1♂, 17.VII.2013, P. Andreucci leg. (CCF); Quota, 43° 41' 5" N 11° 44' 8,78" E, 16.VII.2010, F. Ceccolini (com. pers.); *ibidem*, 1♀, 19.VIII.2011, F. Ceccolini (com. pers.); **Pratovecchio**: Bosco sopra Chiesa di S. Donato a Brenda, 43° 46' 44,43" N 11° 44' 46,62" E, 1♀, 03.IX.2005, G. Mazza & F. Cianferoni leg. (CFC); Pratovecchio, 43° 47' 12" N 11° 43' 7" E, 12.VII.1998, G. Fiorini (com. pers.); Pratovecchio (dintorni), 43° 48' 7" N 11° 43' 43,3" E, 18.VIII.2009, G. Mazza (com. pers.); San Leo, 43° 47' 58,34" N 11° 43' 9" E, 13.VII.1996, G. Fiorini (com. pers.); *ibidem*, 29.VII.1987, G. Fiorini (com. pers.); **San Giovanni Valdarno**: Renacci, 43° 35' 26,32" N 11° 31' 15,30" E, 25.VII.2006, L. Bartolozzi vid.; **Sestino**: lungo Fiume Foglia, Sestino 43° 42' 24,97" N 12° 17' 36,10"E, 12.IX.2012, F. Terzani, S. Rocchi & M. Gori leg. (MZUF); **Stia**: Campupoli c/o Molin di Bucchio, 43° 49' 49,42" N 11° 39' 31,80" E, 1♂, 01.VIII.2011, P. Paoli (com. pers.); *ibidem*, 15.VIII.2008, P. Paoli (com. pers.); *ibidem*, 1♀, 20.VIII.2013, P. Paoli (com. pers.); *ibidem*, 2♂, 24.VIII.2013, L. Bartolozzi leg. (MZUF); Stia, 43° 37' 4,84" N 11° 42' 6,34" E, 16.VII.1990, G. Fiorini (com. pers.); *ibidem*, 16.VII.2006, G. Mazza (com. pers.); *ibidem*, 18.VII.1989, G. Fiorini (com. pers.); *ibidem*, 18.VIII.2009, G. Mazza (com. pers.); *ibidem*, 1♂, 20.VII.2013, F. Fabiano (com. pers.); *ibidem*, 27.VII.2006, G. Mazza (com. pers.); **Talla**: Capraia (dintorni), 43° 36' 11,47" N 11° 45' 24,66" E, 1♀, 21.VII.2000, F. Ceccolini leg. (CCF); Passo della Crociana, Pratomagno, 43° 49' 15,28" N 11° 52' 21,20" E, 12.VII.1980, G. Fiorini (com.

pers.); Talla, 43° 36' 2,15" N 11° 47' 22,85" E, 1♂, 16.VIII.2013, G. Chiarusi & G. Innocenti (com. pers.); **Terranuova Bracciolini:** Terranuova Bracciolini (dintorni), 43° 33' 13,80" N 11° 33' 23,48" E, 26.VI.1986, R. Lisa leg. (CRL). **FIRENZE: Bagno a Ripoli:** Antella, 43° 43' 47,28" N 11° 19' 41,13" E, VII.2010, L. Catelani leg. (CLC); loc. Le Fonti, c/o Vallina, 43° 46' 12" N 11° 21' 51" E, 10.VII.2007, A. Giovannetti (com. pers.); **Borgo San Lorenzo:** Borgo San Lorenzo, 43° 57' 1,26" N 11° 23' 4" E, 1♂, 22.VII.2013, A. Bandinelli (com. pers.); Grezzano, 600 m, 44° 0' 43,58" N 11° 24' 21,55" E, 1♀, 16.VIII.2013, F. Fabiano (com. pers.); *ibidem*, 1♂, 21.VII.1991, A. Nistri leg. (MZUF); Madonna dei Tre Fiumi, 44° 0' 53,62" N 11° 26' 36" E, 1♂, 21.VII.2013, L. Pizzocaro (com. pers.); Ronta, 44° 0' 19,15" N 11° 26' 6,86" E, 1♂, 21.VII.2013, L. Pizzocaro (com. pers.); Ronta, Poggio Prefetto, 960 m, 44° 2' 7" N 11° 26' 24" E, 1♂, 21.VII.2013, L. Pizzocaro (com. pers.); Sagginale, 43° 56' N 11° 25' 6" E, 1♂, 12.VII.2011, F. Fabiano (com. pers.); **Calenzano:** Travale (dintorni), 43° 53' 10,22" N 11° 9' 35,62" E, 26.VII.2005, S. Bambi (com. pers.); **Fiesole:** Fiesole, 43° 48' 41,5" N 11° 17' 38,28" E, 09.VIII.2008, G. Principi leg. (MZUF); *ibidem*, VIII.1984 (CRL); Le Caldine, 43° 50' 1" N 11° 18' 48,5" E, 06.VII.2004, G. Innocenti (com. pers.); 07.VII.2004, G. Innocenti (com. pers.); S. Domenico, 43° 47' 53,4" N 11° 17' 14,0" E, VII.2004, A. Sacchi (com. pers.); Villa Peyron, 43° 48' 38,77" N 11° 19' 52,45" E, 01.IX.2005, S. Vanni (com. pers.); Vincigliata, 43° 47' 40,38" N 11° 18' 56,27" E, 1♂, 21.VII.2004, F. Barbagli leg. (CBA); **Figline Valdarno:** Casa Cinipetta presso Gaville, 43° 34' 29,27" N 11° 25' 16,26" E, 30.VI.2009, L. Bartolozzi vid.; *ibidem*, 1♀, 10.X.2004, L. Bartolozzi leg. (MZUF); *ibidem*, 3♂, 04.VII.2011, L. Bartolozzi vid.; *ibidem*, 1♂, 09.VII.2012, L. Bartolozzi vid.; *ibidem*, 1♂, 14.VII.2013, L. Bartolozzi leg. (MZUF); *ibidem*, 1♀, 08.VIII.1994, L. Bartolozzi leg. (MZUF); *ibidem*, 1♀, VII.2001, L. Bartolozzi leg. (MZUF); *ibidem*, 1♀, VIII.2005, L. Bartolozzi leg. (MZUF); Cesto, 43° 35' N 11° 27' E, 1♂, VII.2012, G. Alamanni (com. pers.); Gaville, 43° 35' 10,89" N 11° 26' 2,55" E, 1♂, 31.VII.2013, L. Bartolozzi vid.; loc. Tornello, Gaville, 43° 34' 29,27" N 11° 25' 16,26" E, VIII.1992, L. Bartolozzi legit (MZUF); **Firenze:** dintorni Firenze, 1♀, VII-VIII.1990, L. Bartolozzi leg. (MZUF); Firenze, 43° 46' 51,25" N 11° 14' 57,48" E, 06.VIII.1986 (MZUF); *ibidem*, 1♀, 1♂, 13.VII.1988, L. Chelazzi leg. (MZUF); *ibidem*, 1♀, 5♂, 1968-70, A. Ugolini leg. (MZUF); *ibidem*, 25.VII.1991 (CBC); *ibidem*, 1♂, ante 1970 (MZUF); *ibidem*, IX.1984 (MZUF); Galluzzo, 43° 44' 26,81" N 11° 13' 45,00" E, 22.VII.1988, R. Lisa leg. (CRL); Giardino del Museo di Storia Naturale "La Specola", Firenze, 43° 45' 50,60" N 11° 14' 50,66" E, 14.IX.2010, L. Pizzocaro (com. pers.); *ibidem*, 2♂, 17.VII.2013, F. Barbagli leg. (CBA); *ibidem*, 20.VIII.2010, G. Mazza (com. pers.); Giardino di Boboli, Firenze, 43° 45' 44,18" N 11° 14' 58" E, 1♂, 07.VIII.2002, L. Bartolozzi leg. (MZUF); *ibidem*, 1♂, 26.VII.2007, F. Barbagli leg. (MZUF); *ibidem*, 1♀, 3.X.1991, C. Giaconi leg. (MZUF); Giardino Serristori, Firenze, 43° 45' 53,69" N 11° 15' 43,46" E, 1♀, 9.IX.2013, F. Terzani leg. (MZUF); Parco delle Cascine, Firenze, 43° 46' 53,87" N 11° 12' 43,37" E, 1♂, 1.VIII.1974, F. Terzani leg. (MZUF); *ibidem*, 1♂, 15.VII.1988 (MZUF); *ibidem*, 18.VII.1998 (CAF); *ibidem*, 1♂, 2.VIII.1970, F. Terzani leg. (MZUF); *ibidem*, 1♂, 22.VII.1994, F. Terzani leg. (MZUF); *ibidem*, 1♂, 23.VII.1975, F. Terzani leg. (MZUF); *ibidem*, 28.VI.1986 (MZUF); *ibidem*, VII.1986, R. Lisa leg. (CRL); **Greve in Chianti:** loc. Sezzate, 43° 39' 59,66" N 11° 20' 16,98" E, VIII.2004, R. Merciai (com. pers.); Monte San Michele, 43° 33' 12,58" N 11° 23' 8,90" E, 1♀, 20.VII.1993, P. Agnelli leg. (MZUF); Torrente Ema, 170 m, 1♀, 15.VII.1999, F. Terzani leg. (MZUF); **Incisa Valdarno:** Incisa, 43° 39' 51,22" N 11° 26' 58,50" E, 1♂, 28.VII.1994, E. Talenti leg. (MZUF); **Lastra a Signa:** Lastra a Signa, 43° 46' N 11° 6' E, 16.VII.1990, F. Terzani leg. (CFT); **Marradi:** Masignano, 44° 4' 45,54" N 11° 36' 37,00" E, 05.IX.2005, S. Vanni (com. pers.); Podere I Ronchi, strada per Palazuolo sul Senio, 44° 5' 18,95" N 11° 35' 53,50" E, VIII.1997, C. Tronconi leg. (CCT); **Montespertoli:** Paterno (dintorni), 43° 39' 51" N 11° 0' 59' 26" E, 07.VIII.1998, B. Cecchi & A. Sforzi leg. (MZUF); **Palazuolo sul Senio:** Pieve di Misileo, 44° 9' 39" N 11° 35' 20" E, 05.IX.2005, S. Vanni (com. pers.); tra Val di Rio e Sommorio, 44° 9' 41" N 11° 33' 50" E, 05.IX.2005, S. Vanni (com. pers.); **Pelago:** Pelago, 43° 46' 21,71" N 11° 30' 11,82" E, 1♂, 06.VII.2013, S. Cortellessa vid.; **Pontassieve:** Le Sieci, 43° 47' 28,42" N 11° 24' 18,18" E, 07.IX.2010, L. Pieraccioni (com. pers.); **Reggello:** ANPIL Foresta di Sant'Antonio, 43° 42' 15,56" N 11° 35' 9,20" E, 28.VII.2001, R. Papi leg. (CRP); Poggio Giubbiani, 43° 44' 4,44" N 11° 31' 37" E, 14.VII.1985, R. Lisa leg. (CRL); **Rignano sull'Arno:** loc. Il Focardo, 43° 43' 5" N 11° 24'

17" E, 1♂, 10.VII.2012, G. Innocenti (com. pers.); *ibidem*, 20.VIII.2009, G. Innocenti (com. pers.); *ibidem*, 21.VII.2009, G. Innocenti (com. pers.); *ibidem*, 1♂, 21.VII.2012, G. Innocenti (com. pers.); *ibidem*, 22.VII.2009, G. Innocenti (com. pers.); S. Donato in Collina, 43° 43' 14,55" N 11° 23' 10,5" E, 1♂, 17.VII.2013, G. Chiarusi & G. Innocenti (com. pers.); **San Casciano in Val di Pesa**: Spedaletto, 43° 40' 42" N 11° 12' 7,35" E, 11.V.2009, F. Borri (com. pers.); loc. Molinuzzo, Spedaletto, 43° 40' 59,30" N 11° 11' E, 1♂, VII.1987, M. Borri leg. (MZUF); **San Godenzo**: Castagneto, Il Doccione, 43° 56' 44,27" N 11° 36' 52,75" E, 1♂, 14.VII.2013, G. Innocenti (com. pers.); **San Piero a Sieve**: Gabbiano, 43° 59' 59,80" N 11° 19' 34,18" E, 1♀, 01.VIII.2010, V. Bandinelli leg. (MZUF); **Scandicci**: Lago di Chiesanuova, 43° 42' 52,24" N 11° 11' 27,44" E, 25.X.2009, B. Cecchi (com. pers.); **Scarperia**: La Cerliana, affl. di sx. del T. Levisone, 350 m, 1♀, 09.VIII.1986, F. Terzani leg. (MZUF); Torrente Cornocchio, Isole, 44° 3' 13,19" N 11° 20' 26,7" E, 1♀, 04.IX.2005, F. Cianferoni & R. Cipriani leg. (CFC); **Sesto Fiorentino**: Collina, 300 m, 43° 51' N 11° 13' E, 1♀, 18.VIII.2013, S. Vanni (com. pers.); **Tavarnelle Val di Pesa**: Sambuca, 43° 34' 11,40" N 11° 13' 22,27" E, V.1997 (CIL); **Vicchio**: Cafaggio, fraz. Ponte a Vicchio, 43° 55' 39" N 11° 28' 2" E, 1♂, 26.VII.2013, F. Fabiano (com. pers.); F. Sieve (riva dx), 200 m, 43° 55' 41" N 11° 28' 1" E, 1♂, 08.VII.2012, F. Fabiano leg. (CMF); *ibidem*, 9♂, 08.VII.2012, F. Fabiano (com. pers.); Vicchio, 43° 55' 56,72" N 11° 27' 54,32" E, 1♀, 13.VII.2011, F. Fabiano (com. pers.). **GROSSETO**: **Capalbio**: Capalbio 42° 27' 12,19" N 11° 25' 25,32" E, 1♂, 03.VII.2002, F. Terzani leg. (MZUF); **Castel del Piano**: Torrente Ente, Podere Anteatina, 21.VII.2005, S. Piazzini & F. Ulivieri (com. pers.); **Castiglione della Pescaia**: Punta Ala, 42° 48' 14,30" N 10° 44' 55,11" E, 04.VIII.1995, F. Terzani leg. (CFT); *ibidem*, 07.VII.1986, L. Favilli leg. (CLF); *ibidem*, 3♂, VII.1972, A. Razzauti leg. (CAR); **Follonica**: Valle della Petraia, 400 m a W di Poggione, 42° 57' 57" N 10° 44' 50" E, 27.VII.2005, S. Piazzini & M. Stolzi (com. pers.); **Gavorrano**: Ravi, 42° 54' 50" N 10° 54' 40,37" E, 21.VIII.1995, F. Terzani leg. (CFT); **Grosseto**: San Rabano, 42° 38' 24,83" N 11° 5' 52,71" E, 11.VIII.2002 (MSTP); *ibidem*, 28.VII.2002 (MSTP); **Manciano**: Albegna, 09.VIII.2000 (MSTP); **Massa Marittima**: Il Poggione, 43° 5' 55,94" N 10° 52' 26,25" E, 09.VII.2008, L. Favilli & S. Piazzini (com. pers.); Prata, 43° 4' 59,40" N 10° 59' 7,85" E, 2♂, VII.2013, E. Mori (com. pers.); **Montieri**: Boccheggiano, 43° 5' 27,1" N 11° 2' 0,881" E, 1♂, VII.2013, E. Mori (com. pers.); Montieri, 43° 7' 56,482" N 11° 1' 21,062" E, VIII.1988 (CFF); **Orbetello**: Ansedonia (spiaggia) 42° 24' 56,11" N 11° 16' 45,57" E, 1♀, 01.VII.2002, F. Terzani leg. (MZUF); **Pitigliano**: Pitigliano, 42° 38' 7,53" N 11° 40' 8,15" E, 1♂, 04.VII.2011, G. Mazza leg. (MZUF); *ibidem*, 04.VIII.2011, G. Mazza & F. Cianferoni vid.; Via Cave di S. Giuseppe, c/o Fiume Lente, 1♂, 09.VII.2011, G. Mazza (com. pers.); **Roccalbegna**: Oasi WWF di Bosco Rocconi, 42° 44' 56,505" N 11° 30' 14,236" E, 26.VII.2009, S. Cortellessa vid.; **Roccastrada**: Monte Alto, 500 m SW, 43° 4' 1,644" N 11° 8' 35,468" E, 11.IV.2009, S. Piazzini (com. pers.); **Sorano**: Sovana, 290 m, 42° 39' 29,29" N 11° 38' 44,01" E, 1♂, 04.VII.2002, F. & A. Terzani leg. (MZUF). **LIVORNO**: **Castagneto Carducci**: Castiglioncello, 43° 24' 25,975" N 10° 24' 28,639" E, 24.VII.1999 (CSN); Marina di Donoratico, 43° 10' 40,63" N 10° 32' 29,48" E, 1♂, 09.VII.1997, F. Barbagli & S. Lotti leg. (CBA); **Livorno**: Borgo Cappuccini, 43° 32' 52,769" N 10° 18' 21,622" E, VII.1982, S. Cuoco leg. (CSC); Casa Diavolo, 2♂, G. Schiavazzi leg. (CGS); Fagianaia, 1♀, 24.IX.1937, G. Schiavazzi leg. (CGS); Livorno, 43° 32' 51,74" N 10° 19' 50,73" E, 1♂, 1969, A. Razzauti leg. (CAR); 28.VII.1980 (CSC); loc. La Puzzolente, 43° 33' 59,31" N 10° 22' 1,70" E, 09.VI.1988, S. Cuoco leg. (CSC); *ibidem*, 1♂, 11.VII.1957, A. Razzauti leg. (CAR); *ibidem*, 1♀, 15.VI.1946, G. Schiavazzi leg. (CGS); Maroccone, 43° 28' 48,43" N 10° 20' 7,64" E, 28.VII.1985, S. Cuoco leg. (CSC); Monte Burrone, 1♂, 30.VII.1973, A. Razzauti leg. (CAR); Montenero, 43° 29' 36,25" N 10° 21' 15,48" E, 2♂, 16.VII.1941, G. Schiavazzi leg. (CGS); *ibidem*, 23.VII.1986 (CSC); *ibidem*, 3♀, 08.VII.1941, G. Schiavazzi leg. (CGS); *ibidem*, 1♀, 08.VIII.1948, A. Razzauti leg. (CAR); *ibidem*, 2♀, 5♂, VII.1941, G. Schiavazzi leg. (CGS); Quercianella, 43° 27' 36,06" N 10° 22' 3,55" E, 1♂, 03.VII.1946, A. Razzauti leg. (CAR); *ibidem*, 1♀, 31.VIII.1947, A. Razzauti leg. (CAR); *ibidem*, 1♀, 04.XI.1946, A. Razzauti leg. (CAR); *ibidem*, 1♂, VII.1945, A. Razzauti leg. (CAR); Tombolo, 43° 35' 4,7" N 10° 17' 46" E, 1♂, 12.VII.1911, G. Schiavazzi leg. (CGS); Villa Baiocchi, 43° 29' 35,4" N 10° 19' 28,44" E, 2♂, VI.1908, G. Schiavazzi leg. (CGS); Villa Limone, 43° 31' 38,6" N 10° 22' 33,4" E, 1♀, 18.VII.1930, G. Schiavazzi leg. (CGS);

**Piombino:** Popolonia, Buca delle Fate, 42° 59' 8" N 10° 29' 4" E, 2♀, 13.IX.1998, S. Cianfanelli & M. Calcagno leg. (CBA); **Rosignano Marittimo:** Gabbro, 43° 28' 60" N 10° 26' 33,2" E; *ibidem*, 1♂, 10.VII.1955, G. Barsotti leg. (CAR); *ibidem*, 1♂, 07.VII.1957, A. Razzauti leg. (CAR); 1♂, VII.1952, A. Razzauti leg. (CAR); **San Vincenzo:** Pineta Rimigliano, 43° 3' 8,41" N 10° 31' 56,49" E, 2♂, 13.VII.2013, S. Cortellesa leg. (CCS). **LUCCA: Bagni di Lucca:** SP56, nei pressi Riserva Nat. Orrido di Botri 44° 4' 51,44" N 10° 36' E, 5♂, 02.VII.2012, S. Cortellesa leg. (CCS); *ibidem*, 1♀, 2♂, 02.VII.2012, S. Cortellesa vid.; Torrente Scesta, 44° 2' 27,82" N 10° 39' 23,26" E, 1 es. (resti), 17.VII.2012, F. Terzani & S. Rocchi leg. (MZUF); **Camaione:** Pedone, 43° 55' 34,32" N 10° 18' 6,47" E, 10.VI.2004, Del Pistoia (com. pers.); **Seravezza:** Minazzana, 650 m, 44° 0' 11,17" N 10° 14' 34" E, 1♀, 12.X.1994 (MZUF); **Vergemoli:** Fornovolasco, 44° 1' 43,67" N 10° 21' 35,84" E, 1♂, 07.VIII.2005, G. Innocenti leg. (MZUF). **MASSA-CARRARA: Carrara:** Carrara, 44° 4' 36,80" N 10° 5' 56,50" E, 18.VII.1992 (MZUF); **Casola in Lunigiana:** Casola in Lunigiana, 44° 11' 58,95" N 10° 10' 36,42" E, 1♀, 12.VIII.2013, F. Fabiano (com. pers.); **Fosdinovo:** Canepari, 44° 9' 24,46" N 9° 59' 9,54" E, 1♂, 21.VII.2013, A. Nocita (com. pers.); *ibidem*, 1♀, 26.VII.2013, A. Nocita (com. pers.); **Licciana Nardi:** Ponterotto, 44° 14' 39,43" N 10° 0' 30" E, 28.VI.2002, P. Agnelli, L. Ducci, A. Nistri, S. Vanni (com. pers.); **Pontremoli:** Gropodalosio, Rio Terchio, 44° 25' 21" N 9° 56' 33" E, 1♂, 16.VII.2013, G. Innocenti leg. (MZUF); **Zeri:** Noce, Mulino Marghera, 565 m, 44° 20' 48" N 9° 46' 29" E, 1♂, 16.VII.2013, G. Innocenti (com. pers.). **PISA: Calci:** Certosa di Calci, 43° 44' 3,88" N 10° 31' 16,13" E, 01.IX.2004 (MSTP); *ibidem*, 03.VIII.1998 (MSTP); *ibidem*, 09.VIII.1999 (MSTP); *ibidem*, 13.VII.1999 (MSTP); 14.VII.1999 (MSTP); *ibidem*, 20.VIII.1998 (MSTP); **Pisa:** Tirrenia, 43° 37' 44,936" N 10° 17' 43,32" E, 08.VII.1999 (MSTP); *ibidem*, 15.VII.1999 (MSTP); *ibidem*, 21.VII.1998 (MSTP); *ibidem*, 22.VII.1999 (MSTP); *ibidem*, 26.VI.2009, M. Poggesi (com. pers.); *ibidem*, 26.VII.1998 (MSTP); *ibidem*, 30.VI.1999 (MSTP); **San Giuliano Terme:** Asciano, 43° 45' 11,03" N 10° 28' 18,97" E, 06.VII.1978 (MSTP); **Vecchiano:** Migliarino, 43° 46' 5,42" N 10° 20' 30,66" E, 1♀, 31.III.1979, S. Rocchi leg. (MZUF); *ibidem*, 31.III.1989 (MZUF); **Volterra:** Torrente Sellate, Pian di Zoccoli, 16.VII.2008, S. Piazzini & M. Stolzi (com. pers.); Vicarello di Volterra, 43° 28' 6,50" N 10° 50' 53,71" E, 09.IX.2003 (MSTP); *ibidem*, 26.VIII.2003 (MSTP); Villa Borghini, 300 m a NE, 43° 24' 17,52" N 10° 53' E, 30.VI.2005, S. Piazzini (com. pers.); Volterra, 43° 24' 2,42" N 10° 51' 53" E, 31.VII.2001, L. Favilli (com. pers.). **PISTOIA: Marliana:** Casore del Monte, 43° 56' 14" N 10° 48' 46,36" E, 10.VII.1999, A. Sutto leg. (CAS); Giampierone, presso Montagnana, 43° 56' 45" N 10° 50' 17" E, 18.VII.2000, A. Sutto leg. (CAS); **Pescia:** Collodi, 43° 53' 56" N 10° 39' 11" E, 1♂, 15.VII.1957, A. Razzauti leg. (CAR); **Pistoia:** Baggio, 600 m, 43° 59' 32,54" N 10° 57' 57,57" E, 1♀, 19.VII.2002, F. Terzani leg. (MZUF); Cireglio, SS 66 km 45, 43° 59' 15,60" N 10° 51' 24,31" E, 1♂, 21.VII.2013, S. Cortellesa leg. (CCS); Pistoia, loc. Torbecchia, 43° 56' 42" N 10° 53' 16,4" E, VII.2005, S. Panichi (com. pers.); Piteccio, Calabbiana, 43° 59' 55,70" N 10° 54' 7,4" E, 07.VII.2009, S. Vanni, S. Sguanci & G. Bertagni (com. pers.); Pontenuovo, 43° 56' 33" N 10° 56' 44,34" E, 1♂, 10.VII.2013, E. Paggetti (com. pers.); Santomoro, 43° 58' 17,2" N 10° 58' 17,1" E, 1♂, 15.VII.2012, F. Bechini (com. pers.); San Vito, 43° 56' 44,27" N 10° 51' 1,86" E, 11.VIII.2010, G. Principi (com. pers.); **Piteglio:** Piteglio, 44° 1' 43,41" N 10° 45' 51,17" E, 1♂, 17.VII.2011; 1♂, 20.VII.1994 (MZUF); 1♀, VIII.1994 (MZUF); **Quarrata:** La Magia, 43° 51' 12,82" N 10° 58' 19,51" E, 05.VII.1997 (CRP); VI.1991, R. Lisa leg. (CRL); Quarrata, Parco Villa la Magia, 43° 51' 12,82" N 10° 58' 19,51" E, 1♂, 24.VI.2011; Santonuovo, 43° 52' 3,33" N 10° 56' 29,18" E, 19.IX.1988, R. Lisa leg. (CRL); Santonuovo, bosco della Magia, 43° 51' 12,82" N 10° 58' 19,51" E, 1♀, 2♂, VII.1997, M. Masciello leg. (CMM); **Sambuca Pistoiese:** L'Acqua e Casa del Bosco, 325 m, 44° 3' 4" N 11° 2' 28" E, 1♀, 27.VII.2012, S. Vanni & M. Biaggini (com. pers.); L'Acqua, Rio delle Lastre, 675 m, 44° 3' 11" N 11° 2' 11" E, 1♀, 27.VII.2012, S. Vanni & M. Biaggini (com. pers.). **PRATO: Cantagallo:** Migliana, 43° 59' 43" N 11° 6' 5,38" E, 1♂, 04.VIII.2013, S. Cortellesa vid.; 10.VII.2008; **Carmignano:** Pinone, 43° 47' 24,5" N 10° 59' 41,5" E, 20.VII.2010, L. Pieraccioni (com. pers.); **Montemurlo:** Albiano, 43° 57' 1" N 11° 5' 6" E, 08.VII.2010, L. Pieraccioni & R. Russo (com. pers.); **Prato:** Bagnolo, 43° 55' 5,86" N 11° 3' 17,45" E, 1♂, 01.VIII.2013, S. Cortellesa vid.; *ibidem*, 1♂, 09.VII.2012, S. Cortellesa leg. (CCS); **Vaiano:** Schignano, 43° 57' 49,31" N 11° 6' 23,8" E, 20.VII.1999 (CSN); 28.VII.1999 (CSN); **Vernio:** Molino

dei Fossi (dintorni), ca. 1,5 km N di San Quirico, 44° 3' 42,24" N 11° 9' 36,1" E, 22.VII.1999, S. Vanni (com. pers.). **SIENA: Castiglione d'Orcia:** Podere Colombaio, 43° 0' 10,35" N 11° 37' 54" E, 05.VIII.2001, L. Favilli (com. pers.); **Colle Val d'Elsa:** Fabbrica, 43° 23' 31,15" N 11° 6' 18,776" E, 800 m E/SE, VIII.2002, L. Favilli (com. pers.); Le Grazie, 43° 25' 8,33" N 11° 6' 22,14" E, 16.VII.2009, S. Piazzini (com. pers.); Villa San Luigi, 300 m N, 19.VII.2009, S. Piazzini (com. pers.); **Gaiole in Chianti:** Borro della Balza, 400 m N di Campo alla Badia, 43° 26' 18" N 11° 28' 39" E, 11.VII.2009, S. Piazzini (com. pers.); **Monteroni d'Arbia:** Campriano, 43° 11' 50,87" N 11° 22' 53,71" E, 29.VI.2006, D. Cavazzoni leg. (CFC); **Monticiano:** Ponte La Gonna, 43° 8' 32,35" N 11° 12' 48,4" E, VIII.1993, L. Favilli leg. (CLF); **Murlo:** Murlo, 43° 9' 40,39" N 11° 23' 32,92" E, VII.2001, P. Chiarello (com. pers.); **Radda in Chianti:** Borro del Baratro, 1 km a monte della foce, 43° 31' 48,28" N 11° 24' 25,26" E, 30.VII.2005, S. Piazzini & F. Ulivieri (com. pers.); **Radicondoli:** Torrente Rimaggio, 800 m a NE di Podere Pescine, 43° 12' 18" N 10° 59' 16,76" E, VIII.2004, S. Piazzini (com. pers.); **San Gimignano:** Casa Papea, 150 m E, 43° 26' 21,10" N 10° 58' 59,83" E, 05.VII.2009, S. Piazzini (com. pers.); *ibidem*, 400 m E, 43° 26' 21,10" N 10° 58' 59,83" E, 05.VII.2009, S. Piazzini (com. pers.); **Siena:** Buonconvento, 43° 8' 28,52" N 11° 29' 2,1" E, IX.2000; Sorgenti del F. Orcia, tra Sarteano e Radicofani, 500-550 m, 42° 55' 45" N 11° 51' 47" E, 1♀, 02.IX.1999, F. Terzani leg. (MZUF); Via Massetana Romana, Il Cardo, 43° 18' 23,20" N 11° 20' 11,5" E, 14.VII.2009, L. Favilli (com. pers.); **Sovicille:** Sovicille, 43° 16' 53,14" N 11° 14' 13,1" E, 07.VII.2010, S. Torricelli (com. pers.). **SIENA-GROSSETO:** Monte Amiata, 800 m, 1♀, VIII.2004, E. Falaschi leg. (MZUF).

#### ***Lucanus tetraodon*** Thunberg, 1806

**GROSSETO: Isola del Giglio:** Poggio della Pagana, 42° 21' 3,65" N 10° 54' E, 1♂, 06.VII.2012, S. Bambi leg. (MZUF); *ibidem*, 300 m, 2♂, 30.VI.2010, F. Terzani, P. Casini & E. Gerace leg. (MZUF); *ibidem*, 1♂, 06.VII.2012 (MZUF); Valle del Molino, 42° 21' 36" N 10° 54' 1,5" E, 30.VI.2010, F. Terzani & P.M. Casini leg. (CFT); **Monte Argentario:** Convento dei Passionisti, 42° 24' 58,28" N 11° 9' 37,33" E, 300 m, 1♂, 06.VII.2002, F. Terzani leg. (MZUF). **LIVORNO: Campo nell'Elba:** Isola d'Elba, San Piero in Campo (paese), 42° 45' 23,65" N 10° 12' 57,37" E, 30.VII.2005 (MZUF); **Livorno:** Livorno, San Jacopo, 43° 31' 48" N 10° 18' 20,22" E, 23.VII.1995 (CSC); **Marciana:** Isola d'Elba, Monte Capanne c/o Marciana, 42° 46' 6" N 10° 10' 22,77" E, 1♂, VII.2001, L. Bartolozzi leg. (MZUF); Isola d'Elba, Monte Perone, 42° 46' 51" N 10° 12' 12" E, 1♀, VII.2003, L. Bartolozzi leg. (MZUF); *ibidem*, VII.2005, R. Lisa leg. (CRL); **San Vincenzo:** Monte Calvi, presso la vetta, 43° 6' 9,5" N 10° 37' 41,87" E, 09.VII.2008, L. Favilli & S. Piazzini (com. pers.); *ibidem*, 13.VIII.2008, L. Favilli & S. Piazzini (com. pers.).

#### ***Platycerus caprea*** (De Geer, 1774)

**AREZZO: Cavriglia:** dintorni Montegonzi, 43° 29,7' N 11° 28,7' E, V.1989, R. Lisa leg. (CRL).

#### ***Platycerus caraboides*** (Linnaeus, 1758)

**AREZZO: Badia Tedalda:** ANPIL "Nuclei a *Taxus baccata* di Pratieghi", 1♂, 43° 43,9' N 12° 5,6' E, 17.V.2006, G. Principi & F. Zinetti leg. (MZUF); **Loro Ciuffenna:** La Trappola, 43° 37' 9" N 11° 39' 8" E, 4 es., 22.IV.1998, R. Lisa leg. (CRL). **FIRENZE: Sesto Fiorentino:** M. Morello, versante S, 43°52'34" N 11°13'48" E, 01.V.2011, L. Pizzocaro leg. (CLP) **LIVORNO: Collesalveti:** Crocino, 43° 31' 25" N 10° 27' 36,56" E, 02.II.1999, S. Cuoco leg. (CSC). **LUCCA: Stazzema:** Arni, Alpi Apuane, 44° 3' 58,85" N 10° 14' 55,23" E, 23.V.2003, D. Gervasoni leg. (MZUF).

***Dorcus parallelipedus*** (Linnaeus, 1758)

**AREZZO:** Alluvioni Fiume Tevere, 1♂, 11.XI.1926, Andreini leg. (MZUF); Alluvioni T. Cerfone, Alta Val Tiberina, 1♂, 16.V.1939, Andreini leg. (MZUF); **Arezzo:** Belvedere, 1♂, 24.VI.1998, F. Barbagli & S. Lotti leg. (CBA); Olmo, 43° 25' 50,31" N 11° 50' 37,41" E, 1♀, 17.VII.1990, F. Barbagli leg. (CBA); Ris. Nat. Ponte a Buriano e Penna, area allagata dint. Rondine, 43° 30' 11" N 11° 45' 24" E, 1♀, 17.VII.1996, L. Bartolozzi & B. Cecchi, A. Sforzi leg. (MZUF); *ibidem*, dint. Rondine, bosco (trappola a caduta), 43°30' 11" N 11° 45' 24" E, 1♀, VII/VIII.1998, B. Cecchi A. Sforzi, L. Bartolozzi leg. (MZUF); *ibidem*, 1♂, VII/VIII.1998, B. Cecchi A. Sforzi, L. Bartolozzi leg. (MZUF); **Castel Focognano:** Casalecchio, 330 m, 43° 39' N 11° 50' E, 1♂, 16.VI.2000, F. Ceccolini leg. (CCF); **Castelfranco di Sopra:** Acqua Zolfina, ANPIL Le Balze, 43° 36' 4" N 11° 33' 2" E, 1♂, 08.VII.2006, L. Pieraccioni & F. Zinetti leg. (MZUF); **Cavriglia:** Cavriglia, 43° 31' 11,83" N 11° 29' 19" E, 1♀, 28.VI.2012, F. Fiaschi (com. pers.); Montegonzi, 43° 30' 4" N 11° 29' 33" E, 1♂, 27.IV.1991, T. Lisa leg. (MZUF); *ibidem*, 1♂, 27.IV.1991, R. Lisa leg. (MZUF); *ibidem*, 1♂, 09.VIII.1992, T. Lisa leg. (MZUF); *ibidem*, 1♀, 30.VI.1991, T. Lisa leg. (MZUF); **Laterina:** Ris. Nat. Ponte a Buriano e Penna c/o diga Enel (destra idrogr. Fiume Arno), 215 m, 43° 30' 2,7" N 11° 44' 23,3" E, 1♂, 16.V.1998, S. Cianfanelli & E. Talenti leg. (MZUF); Ris. Nat. Valle Inferno e Bandella (trappola a caduta), 43° 30' 45" N 11° 39' 27" E, 1♀, 01.VII.2004, F. Zinetti leg. (MZUF); *ibidem*, 1♀, 15.VI.2004, F. Zinetti leg. (MZUF); Ris. Nat. Valle Inferno e Bandella, Casa Giardino, prato (trappola a caduta), 43° 30' 53,7" N 11° 39' 1,2" E, 1♂, VII/VIII.1998, B. Cecchi A. Sforzi & L. Bartolozzi leg. (MZUF); Ris. Nat. Valle Inferno e Bandella, dint. T. Agna, bosco (trappola a caduta), 43° 30' 29" N 11° 40' 23" E, 1♀, 1♂, VII/VIII.1998, B. Cecchi, A. Sforzi & L. Bartolozzi leg. (MZUF); Ris. Nat. Valle Inferno e Bandella, T. Agna c/o Arno (trappola a caduta), 170 m, 43° 30' 24" N 11° 40' 14" E, 1♀, 09.VIII.1996, C. Corti, L. Bartolozzi & A. Sforzi leg. (MZUF); S. Maria Valle, riva sx. fiume Arno, 43° 29' 5" N 11° 43' 5" E, 1♂, 07.VI.2004, L. Bartolozzi & A. Sforzi leg. (MZUF); **Pian di Scò:** Ghiacciaia, 400 m, 15.VIII.2013, G. Alamanni (com. pers.); *ibidem*, 18.VIII.2012, G. Alamanni (com. pers.); *ibidem*, 25.VII.2013, G. Alamanni (com. pers.); **Pieve Santo Stefano:** Monte Petroso, ANPIL Le Serpentine, 43° 40' 1" N 12° 4'1" E, 1♂, 24.VI.2006, D. Cavazzoni leg. (MZUF); **Poppi:** Quota, 43° 41' 5" N 11° 44' 8,78" E, 1♂, 27.VIII.2011, F. Ceccolini leg. (MZUF); **Terranuova Bracciolini:** Borro delle Cave, ANPIL Le Balze, 43° 38' N 11° 31' E, 1♀, 11.VI.2006, L. Pieraccioni & F. Zinetti leg. (MZUF); Borro S. Antonio, ANPIL Le Balze, 43° 38' N 11° 31' E, 1♀, 16.VI.2006, L. Pieraccioni & F. Zinetti leg. (MZUF); *ibidem*, 1♀, 18.VI.2006, L. Pieraccioni & F. Zinetti leg. (MZUF); **FIRENZE: Bagno a Ripoli:** Grassina, 43° 43' 16,54" N 11° 17' 24,38" E, 1♂, 11.IX.2013, L. Pizzocaro leg. (CLP); *ibidem*, 1♀, 1♂, VI.2012, L. Pizzocaro leg. (CLP); **Fiesole:** Vincigliata, Villa Peyron, 43° 48' 28,46" N 11° 19' 24,59" E, 1♀, 21.VII.2004, F. Barbagli leg. (CBA); **Figline Valdarno:** Cinipetta, 43° 34' 29,27" N 11° 25' 16,26" E, 1♀, 31.VII.2013, L. Bartolozzi vid.; **Firenze:** Careggi, 43° 48' 50" N 11° 15' 10" E, 1♂, 20.V.1906, W. Hurkmanz leg. (MZUF); Firenze, 43° 46' 51,25" N 11° 14' 57,48" E, 1♀, 03.X.2011, F. Ceccolini (com. pers.); *ibidem*, 1♂, 15.VII.1988, L. Chelazzi leg. (MZUF); *ibidem*, 1♂, 24.V.1987, F. Terzani leg. (MZUF); Giardino del Museo di Storia Naturale "La Specola", Firenze, 43° 45' 50,60" N 11° 14' 50,66" E, 1♂, 12.VII.2013, F. Cianferoni leg. (MZUF); *ibidem*, 1♂, 12.VII.2013, F. Ceccolini (com. pers.); *ibidem*, 1♀, 18.VII.1996, C. Violani leg. (CBA); *ibidem*, 1♀, 25.VIII.2013, L. Pizzocaro leg. (CLP); Museo di Storia Naturale "La Specola" (cantina), Firenze, 43° 45' 50,60" N 11° 14' 50,66" E, 1♂ (resti), XII.2013, F. Ceccolini & L. Pizzocaro leg. (MZUF); Parco delle Cascine, Firenze, 43° 46' 53" N 11° 12' 43" E, 1♂, 16.VI.1994, F. Terzani leg. (MZUF); *ibidem*, 1♂, 02.IV.1986, T. Lisa leg. (MZUF); *ibidem*, 1♂, 25.VII.1991, B. Cecchi leg. (MZUF); *ibidem*, 2♀, 1♂, 27.III.1986, T. Lisa leg. (MZUF); *ibidem*, 2♂, 09.IX.1987, B. Cecchi leg. (MZUF); **Impruneta:** Tavarnuzze, Villa Antinori, 1♀, VIII.2005, M. Lebboroni leg. (MZUF); **Lastra a Signa:** Ponte di Mezzo, 43° 46' 41,26" N 11° 4' 50,88" E, 1♂, 05.VI.2009, F. Terzani leg. (MZUF); **Reggello:** Reggello, 43° 40' 52" N 11° 32' 27" E, 1♂, VIII.1973, S. Bianchi leg. (MZUF); **Rignano sull'Arno:** loc. Il Focardo, 43° 43' 5" N 11°24' 17" E, 1♂, 01.VIII.2013, G. Chiarusi leg. (MZUF); *ibidem*, 1♂, VI.2013, G. Innocenti (com. pers.); **San Piero a Sieve:** Spugnole, 445 m, 43° 56' 38,4" N 11° 17' 44,8" E, 2♀, 12.II.2005, F. Cianferoni leg. (CFC); **Scandicci:** San Michele a Torri, Borro del



Comune, 135 m, 43° 42' 39" N 11° 7' 25" E, 1♀, 01.VI.2003, F. Terzani leg. (MZUF); **Vicchio:** Vicchio, 43° 56' 5" N 11° 28' 2,1" E, 1♀, 1♂, 20.X.2013, F. Fabiano (com. pers.). **GROSSETO: Castiglione della Pescaia:** Pian d'Alma, 42° 50' 23,41" N 10° 49' 9,64" E, 20.VII.1972, A. Razzauti leg. (CAR); Punta Ala, 42° 48' 14,30" N 10° 44' 55,11" E, 1♂, 15.VIII.1972, A. Razzauti leg. (CAR); *ibidem*, 1♂, VII.1972, A. Razzauti leg. (CAR); *ibidem*, VIII.1972, A. Razzauti leg. (CAR). **LIVORNO: Livorno:** Casa Diavolo, 26.VII.1933, G. Schiavazzi leg. (CGS); Montenero, 43° 29' 36,25" N 10° 21' 15,5" E, G. Schiavazzi leg. (CGS); Quercianella, 43° 27' 36" N 10° 22' 3,55" E, 27.V.1944, A. Razzauti leg. (CAR); Tombolo, 43° 35' 4,7" N 10° 17' 46" E, 1952, G. Barsotti leg. (CAR); *ibidem*, 16.VI.1896, [senza ulteriori dati] (CAR); *ibidem*, 27.VII.1957, A. Razzauti leg. (CAR); Villa Limone, 43° 31' 38,6" N 10° 22' 33,4" E, 05.IX.1931, G. Schiavazzi leg. (CGS). **LUCCA: Forte dei Marmi:** Forte dei Marmi, 43° 57' 35" N 10° 10' 24" E, 1♀, 1974, J. Simonetta leg. (MZUF). **MASSA-CARRARA: Licciana Nardi:** Torrente Taverone, 5 Km a monte di Tavernelle, 700 m, 44° 18' 24" N 10° 5' 2" E, 1♂, 27.VII.2000, F. Terzani leg. (MZUF). **PISA: Bientina:** Padule di Bientina, Bosco di Tanali, 43° 45' 13,65" N 10° 37' 17,34" E, 3♀, 2♂, 04.VI.1999, L. Fusi leg. (MZUF); Padule di Bientina, Villa Ravano, 3♂, 25.VI.1999, L. Fusi leg. (MZUF); **Pisa:** Riserva di San Rossore, 43° 40' 8" N 10° 20' 31,63" E, 1♀, IX.2009, L. Pizzocaro leg. (CLP). **PISTOIA: Larciano:** Bosco di Chiusi, 43° 48' 27,6" N 10° 49' 19,4" E, 1♀, 05.IX.1993, F. Terzani leg. (MZUF); 1♀, 19.V.1996, F. Terzani leg. (MZUF); **Pistoia:** Pontenuovo, 43° 56' 31,87" N 10° 57' 4,2" E, 1♀, 01.VII.2013, E. Paggetti leg. (CEP); *ibidem*, 1♀, 01.VIII.2013, E. Paggetti leg. (CEP); *ibidem*, 22.VIII.2013, E. Paggetti leg. (CEP); *ibidem*, 28.VI.2013, E. Paggetti leg. (CEP). **PRATO: Cantagallo:** Rio della Trogola e sorgenti del Bisenzio, 450 m, 44° 1' 6" N 11° 5' 35" E, 1♂, 14.V.2007, F. Fabiano leg. (MZUF).

### Discussione

I lucanidi sono coleotteri saproxilici particolarmente importanti a livello conservazionistico, tanto che alcune specie sono inserite in varie liste di protezione nazionali o internazionali. In particolare *Lucanus cervus* è in allegato II della Direttiva "Habitat" (Dir. n. 92/43/CEE) della Unione Europea. In Toscana le specie *Sinodendron cylindricum*, *Lucanus cervus*, *L. tetraodon*, *Platycerus caprea*, *P. caraboides* sono protette dalla Legge Regionale n. 56/2000, oltre a essere comprese nel Libro Rosso degli Insetti della Toscana (BARTOLOZZI & SFORZI, 2001) e nell'archivio del Repertorio Naturalistico Toscano (Re.Na.To.) della Regione Toscana.

Questa nota è quindi finalizzata a incrementare i dati di distribuzione finora noti per i lucanidi in Toscana, al fine di poter supportare adeguati interventi di conservazione volti alla salvaguardia delle specie e degli habitat.

### Ringraziamenti

Ringraziamo Marco Dellacasa (Museo di Storia Naturale e del Territorio, Calci) e Antonio Borzatti (Museo di Storia Naturale del Mediterraneo, Livorno), oltre a tutti coloro che ci hanno cortesemente fornito dati.

Alcuni dei dati inclusi nel presente contributo sono stati reperiti nell'ambito della realizzazione di un database per il Progetto Lifewatch-Italia, coordinato dal CNR.

### Bibliografia

- BARTOLOZZI L., 1986. Note corologiche e morfologiche sui Lucanidae in Toscana (Coleoptera). *Atti del Museo civico di Storia naturale di Grosseto*, 7/8: 11-26.
- BARTOLOZZI L. & CIANFERONI F., 2012. 3.6 Insetti (pp. 54-63). In: CASTELLI C. (ed.). RENATO Repertorio Naturalistico Toscano. Aggiornamento dei dati per il periodo 2005-2010. Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Biologia Evoluzionistica dell'Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi di Siena, Nemo srl – Firenze. Relazione finale per la Regione

- Toscana, 94 pp. [[http://www.regione.toscana.it/documents/10180/392141/RENATO\\_Relazione%20finale/01343d68-cf80-4a42-87a3-a8ff59eb978e](http://www.regione.toscana.it/documents/10180/392141/RENATO_Relazione%20finale/01343d68-cf80-4a42-87a3-a8ff59eb978e)].
- BARTOLOZZI L. & MAGGINI L., 2005. Insecta Coleoptera Lucanidae (pp. 191-192). In: RUFFO S. & STOCH F. (eds.). Checklist e distribuzione della fauna italiana. *Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona*, 2. Serie, Sezione Scienze della Vita, 16: 307 pp. + CD-ROM.
- BARTOLOZZI L. & MAGGINI L., 2007. Insecta Coleoptera Lucanidae (pp. 191-192). In: RUFFO S. & STOCH F. (eds.). Checklist and distribution of the Italian fauna. *Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona*, 2. Serie, Sezione Scienze della Vita, 17 (2006): 303 pp. + CD-ROM.
- BARTOLOZZI L. & SFORZI A., 2001. Lucanidae (pp. 167-172). In: SFORZI A. & BARTOLOZZI L. (eds.). Libro Rosso degli insetti della Toscana. *Arsia*, Firenze, 375 pp.
- BARTOLOZZI L. & SPRECHER-UEBERSAX E., 2006. Family Lucanidae Latreille, 1804 (pp. 63-77). In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 3. *Apollo Books*, Stenstrup, 690 pp.
- BORDONI A., 1995. I Coleotteri del Padule di Fucecchio. *Centro di Ricerca Documentazione e Promozione del Padule di Fucecchio*, Castelmartini (Pistoia), 228 pp.
- BORDONI A. & ROCCHI S., 2002. Ricerche sulla Coleotterofauna delle zone umide della Toscana. I. Palude di Bientina (Coleoptera). *Quaderni della Stazione di Ecologia del civico Museo di Storia naturale di Ferrara*, 14: 1-98.
- FRANCISCOLO, M.E., 1997. Fauna d'Italia. Coleoptera Lucanidae. Vol. XXXV. *Calderini*, Bologna, XXI + 228 pp.
- TERZANI F., CIANFERONI F., FABIANO F., MAZZA G., MONTE C., ZINETTI F. & BALLERINI C., 2011. Coleotterofauna della Provincia di Prato (Toscana): elenco preliminare (Coleoptera). *Onychium*, 8 (2010): 22-76.
- ZINETTI F. & TERZANI F., 2009. Coleotterofauna di due Riserve Naturali della Provincia di Arezzo (Toscana) con particolare riguardo alle loro zone umide (Insecta, Coleoptera). *Quaderni della Stazione di Ecologia del civico Museo di Storia naturale di Ferrara*, 19: 5-48.

Indirizzi degli Autori: Silvia Cortellessa<sup>1,2</sup>, Fabio Cianferoni<sup>1,3</sup> & Luca Bartolozzi<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", via Romana 17, I-50125 Firenze (Italia), luca.bartolozzi@unifi.it

<sup>2</sup> Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin (BBCD), via A. Borelli 50, I-00161, Roma (Italia)

<sup>3</sup> CNR-IBAF Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale, via Salaria km 29,300, I-00015 Monterotondo Scalo, Roma (Italia)