

Museo Civico di Storia Naturale di Verona

Botanica Zoologia

anno 2022
volume 46





MUSEO DI STORIA
NATURALE



Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale
Redazione: Lungadige Porta Vittoria 9, I-37129 Verona
E-mail: leonardo.latella@comune.verona.it

Il "Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona" è la rivista del Museo, nata nel 1948 come "Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona" e divenuta nel 1974 "Bollettino". Dal 2000 esce annualmente in due distinte sezioni: 1. Botanica e Zoologia; 2. Geologia, Paleontologia e Preistoria, e pubblica sia estesi contributi sia brevi note riguardanti gli aspetti naturalistici di tali discipline.

The "Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona" is the Museum's journal. Founded in 1948 as "Memorie del Museo Civico di Storia Naturale", it became "Bollettino" in 1974. Since 2000 it is issued annually in two distinct parts: 1. Botany and Zoology; 2. Geology, Paleontology and Prehistory; both extended contributions and brief notes regarding the naturalistic aspects of these disciplines are published.

FOUNDING EDITOR: Sandro Ruffo †

EDITOR IN CHIEF: Leonardo Latella

EDITORS: Sebastiano Andreatta, Alessandra Aspes, Angelo Brugnoli, Roberto Zorzin

EDITORIAL BOARD

BOTANICA: C. Blasi (Roma), Giovanni Cristofolini (Bologna), David L. Hawksworth (London), Guido Moggi (Firenze), Pier Luigi Nimis (Trieste), Franco Pedrotti (Camerino), Sandro Pignatti (Roma), Livio Poldini (Trieste), Filippo Prosser (Rovereto), Harald Riedl (Wien), Giovanni Sburlino (Venezia)

ZOOLOGIA: Roberto Argano (Roma), Paolo Audisio (Roma), Francesco Ballarin (Tokyo), Sebastiano Barbagallo (Catania), Denise Bellan-Santini (Marseille), Marco Bologna (Roma), Dan Danielopol (Mondsee), Louis Deharveng (Toulouse), Folco Giusti (Siena), Franz Krapp (Bonn), Alessandro Minelli (Padova), Giuseppe Osella (L'Aquila), Bruno Sabelli (Bologna), Valerio Sbordoni (Roma), Wim Vader (Tromsø), Aldo Zullini (Milano)

GEOLOGIA E PALEONTOLOGIA: Alexandre Bannikov (Moskva), Alberto Castellarin (Bologna), Maria Bianca Cita (Milano), Mauro Cremaschi (Milano), Carlo Doglioni (Roma), Derek Ford (Hamilton), Paolo Forti (Bologna), Alexander Klimchouk (Kiev), Walter Landini (Pisa), Nevio Pugliese (Trieste), Domenico Rio (Padova), Benedetto Sala (Ferrara), Ugo Sauro (Verona), Enrico Serpagli (Modena), Andrea Tintori (Milano), James C. Tyler (Washington D.C.)

PREISTORIA: Carlo Baroni (Pisa), Alberto Broglio (Ferrara), Leone Fasani (Verona), Giacomo Giacobini (Torino), Jean Guilaine (Paris), Janusz K. Kozłowski (Kraków), Bernd Kromer (Heidelberg), Venceslas Kruta (Paris), Franco Nicolis (Trento), Carlo Peretto (Ferrara), Luciano Salzani (Verona), Christian Strahm (Freiburg), Vincenzo Tiné (Verona).

In copertina: *Mene rhombea* (Volta) Perciformes Menidae. Uno degli ittioliti più facilmente reperibili nei calcari eocenici della Pesciara (Bolca, Val d'Alpone, Monti Lessini orientali). Ciottolo inciso con raffigurazione di stambecco rinvenuto nel sito del Paleolitico superiore di Riparo Tagliente (Verona), conservato presso il Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Mene rhombea (Volta) Perciformes Menidae. One of the most easily found Ichthyolites in the Eocene Limestones of the Pesciara locality (Bolca, Alpone Valley, eastern Lessini hills). Engraved pebble with ibex found in the Upper Palaeolithic site of Riparo Tagliente near Verona (Northern Italy), exposed at the Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

GRAFICA COPERTINA: Damir Jellici

© Copyright 2022 - Comune di Verona

Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta in qualsiasi forma, sia meccanica che elettronica senza il permesso scritto degli Editori e degli Autori.

Direttore responsabile: Angelo Brugnoli

Autorizzazione del Tribunale di Verona, 31.XII.1985. Reg. n. 61

BOLLETTINO
DEL MUSEO CIVICO
DI STORIA NATURALE
DI VERONA

Volume 46

Botanica Zoologia

Segnalazioni floristiche veronesi III

FILIPPO PROSSER¹, ALESSIO BERTOLLI¹, FRANCESCO FESTI¹, GIULIA TOMASI¹,
SEBASTIANO ANDREATTA², LUCIANO COSTANTINI³, GIUSY DAL CORSO⁴,
FRANCESCO DI CARLO⁵, FLAVIO MENINI⁶, MASSIMINO OVATOLI⁷, EUGENIO PIGHI⁸,
SILVIO SCORTEGAGNA⁹, MAURIZIO TRENCHI¹⁰

1. Fondazione Museo Civico di Rovereto – Borgo S. Caterina, 41 – 38068 Rovereto (TN)

2. Museo Civico di Storia Naturale di Verona – Piazza Arsenale, 8 – 37126 Verona
sebastiano.andreatta@comune.verona.it

3. Via G. Puccini, 15 – 37131 Verona

4. Via G.B. Zenati, 15 – 37060 Buttapietra (VR)

5. Via G. Murari Bra, 37/E – 37136 Verona

6. Via D. Ricci, 4 – 37042 Caldiero (VR)

7. Via Don E. Aldrighetti, 513 – 37015, Domegliara (VR)

8. Via Torrente Vecchio, 3/A – 37127 Verona

9. Viale Europa Unita – 36015 Schio (VR)

10. Via Villa Cozza, 24 – 37131 Verona

ABSTRACT

*In this paper are listed and described some floristic novelties for the Province of Verona. Most of the findings occurred during field surveys in 2021 and 2022. Of the 52 taxa presented here, 9 are confirmations of historical records, while 43 are new to the Province of Verona. Among the novelties, *Salpichroa origanifolia* (Lam.) Baill. is new to Veneto Region, and *Asimina triloba* (L.) Dunal is new for the Italian flora. For indigenous and for naturalized species, 24 in all, distribution maps are also shown.*

Key words: Floristic cartography, Province of Verona, Veneto, North Italy, new records, alien species, *Asimina triloba*.

RIASSUNTO

Nel presente articolo sono elencate e descritte alcune novità floristiche per la Provincia di Verona, rilevate soprattutto durante le campagne di ricerca del 2021 e del 2022. Dei 52 *taxa* qui presentati, 9 sono segnalazioni storiche confermate, mentre le restanti 43 sono novità assolute per la provincia. Fra le novità si annoverano anche *Salpichroa origanifolia* (Lam.) Baill., nuova per il Veneto, e *Asimina triloba* (L.) Dunal, nuova per la flora italiana. Per le specie autoctone e per quelle naturalizzate, complessivamente 24, si riportano anche le mappe di distribuzione a quadranti.

Parole chiave: Cartografia floristica, Provincia di Verona, Veneto, Nord Italia, nuove segnalazioni, alloctone, *Asimina triloba*.

INTRODUZIONE

In questo lavoro sono presentate alcune novità floristiche (piante vascolari) per la Provincia di Verona. Si è scelto di dare notizia solo delle entità inedite (autoctone o alloctone casuali e naturalizzate) per la provincia e conferme recenti di segnalazioni di presenze autoctone o naturalizzate rispetto a tempi storici. Le ricerche sul campo si sono svolte principalmente nel biennio 2021-2022, nell'ambito del progetto di cartografia floristica della Provincia di

Verona (Prosser *et al.*, 2021) e si sono concentrate nei Monti Lessini e nella pianura veronese, considerato che il Monte Baldo è stato oggetto di svariate ricerche approfondite, l'ultima delle quali non molti anni fa (Prosser *et al.*, 2009).

Per ogni specie vengono riportati i reperti d'erbario ed eventuali altri dati di campo. La nomenclatura segue Bartolucci *et al.* (2018 e successivi aggiornamenti) per le specie autoctone, mentre

per le specie alloctone a livello nazionale Galasso *et al.* (2018a e successivi aggiornamenti). Nei dati sono indicate località, comune, coordinate secondo il sistema di riferimento WGS84, quadrante, ecologia, note, quota, data, raccoglitore (*leg.*) e determinatore (*det.*) solo se differenti, campione d'erbario.

Le specie sono divise in due elenchi: prima vengono riportate le specie autoctone o alloctone naturalizzate per la Provincia di Verona. Di queste sono rappresentate anche le mappe di distribuzione a quadranti secondo il reticolo cartografico CFCE (Ehrendorfer & Hamann, 1965). La simbologia usata è la seguente, come anno di riferimento per considerare un dato storico è stato scelto il 2000:

●	Segnalazione post 2000 come naturalizzata
○	Dato storico come naturalizzata
◆	Segnalazione post 2000 come casuale
◇	Dato storico come casuale

Sono quindi elencate le specie alloctone casuali, per le quali viene fatta una trattazione più sintetica, riportando gli estremi e il contesto del ritrovamento, ma non la mappa di distribuzione.

Sono di seguito elencati 52 taxa, di cui 24 autoctoni o alieni naturalizzati, e 28 alloctoni casuali; nella maggior parte dei casi si tratta di entità inedite (43) per il Veronese, mentre sono 9 le conferme di segnalazioni storiche.

Fra le segnalazioni si evidenzia la presenza di *Salpichroa organifolia* (Lam.) Baill., trovata da Adriano Lucato nei pressi di Garda: si tratta di una novità regionale per il Veneto. Il ritrovamento di *Asimina triloba* (L.) Dunal costituisce invece una novità assoluta a livello nazionale (non supportato da campione d'erbario, ma solo da documentazione fotografica).

Da notare poi le conferme di alcune specie, tra cui *Crepis aurea* (L.) Cass., *Plantago arenaria* Waldst. & Kit., *Schoenoplectiella supina* (L.) Lye, specie che erano ben documentate nel Veronese fino alla fine del XIX secolo (Goiran, 1897-1904), delle quali in seguito si era persa ogni traccia e che quindi venivano ormai considerate estinte (Bianchini, Di Carlo, 2014; Bianchini, Di Carlo, 2015).

SPECIE AUTOCTONE E ALLOCTONE NATURALIZZATE

Adonis annua L. (Ranunculaceae)

Reperti

S. Giacomo, Lavagno (WGS84: 45.420618N, 11.126892E) [0532/4], terreno incolto, la stazione copre una superficie di circa diecimila metri quadrati con migliaia di plantule a inizio antesi, 44 m, 27 aprile 2022, F. Menini (VER n. SA1082); stessa località, 29 aprile 2022, A. Bertolli, F. Festi, note: secondo F. Prosser si tratta della ssp. *cupaniana* (sulla base di Steinberg, 1971) (ROV n. 80173).

Archeofita confermata per il Veronese come casuale.

Era un tempo comune infestante dei coltivi del Veneto, ma si trova oggi solo localmente su Colli Berici ed Euganei, con un avventiziato anche in Provincia di Treviso (Argenti *et al.*, 2019). Nel Veronese gli autori storici forse non la distinguevano dalle altre specie congeneri, per cui non la segnalavano. La presenza in provincia è però documentata nelle seguenti due località sulla base di due revisioni di reperti storici: presso Verona, all'Adige (Goiran in TO per Steinberg, 1971; Goiran in VER per Tasinazzo, 2009: 86); presso Villafranca di Verona 19.05.1886 (Rigo in PAL per Steinberg, 1971; cit. in Tasinazzo, 2009: 86).

Alchemilla reniformis Buser (Rosaceae)

Reperti

Lessini: Vallon di Malera, Bosco Chiesanuova (WGS84: 45.6887897N, 11.098738E) [0332/2], pascolo pingue, calcare, 1695 m, 17 giugno 2018, F. Prosser (ROV n. 76486); subito a N di Malga Lobbia, Selva di Progno (WGS84: 45.652470N 11.140319E) [0332/2], pascolo, stipole concresciute, 1317 m, 16 giugno 2022, F. Prosser, G. Tomasi (ROV n. 80170); a NW di Fainelli, Selva di Progno (WGS84: 45.640701N, 11.138331E) [0332/4], pascolo, 1184 m, 16 giugno 2022, A. Bertolli, F. Festi (ROV n. 80169); Masselli, nella conca subito a W, Bosco Chiesanuova (WGS84: 45.648518N, 11.017325E) [0332/3], pascolo paludoso, 1050 m, 21 giugno 2022, *leg.* F. Festi, F. Prosser, A. Corradini, *det.* F. Festi, F. Prosser (ROV n. 80167).

Altri dati di campo

La Ba (WGS84: 45.635711N, 11.087524E) [0332/4], 1272 m, 9 giugno 2022, A. Bertolli, F. Festi; M. Torla (WGS84: 45.643394N, 11.13865E) [0332/4], 1245 m, 16 giugno 2022, A. Bertolli, F. Festi; Fraselle di Sotto (WGS84: 45.678007N, 11.155301E) [0332/2], 1529 m, 16 giugno 2022, F. Prosser, G. Tomasi.

Autoctona nuova per il Veronese.

Presente in quasi tutte le catene montuose della penisola, ivi compreso il Veneto (Bartolucci *et al.*, 2018), dove è segnalata in Provincia di Belluno (Festi *et al.*, 2015) e di Vicenza (Scortegagna *et al.*, 2016). Dopo la conferma di questa specie per il territorio trentino del Monte Baldo (Prosser *et al.*, 2019), viene quindi accertata la presenza di *A. reniformis* anche per i Lessini veronesi.

Alchemilla vulgaris L.
(= *Alchemilla acutiloba* Opiz)
(Rosaceae)

Reperti

Lessini, ca. 400 m a ENE di Casera Preta di sotto, Sant'Anna d'Alfaedo (WGS84: 45.684399N, 10.961029E) [0331/2], pascolo pingue lungo una carareccia, presenza apparentemente limitata, 1.450 m, 4 luglio 2022, *leg.* F. Prosser, G. Tomasi, A. Corradini, L. Dorigatti, C. Mariotti, *det.* F. Prosser, G. Tomasi (ROV n. 80143).

Autoctona nuova per il Veronese.

Rosacea perenne presente lungo quasi tutto l'arco alpino, dal Piemonte al Friuli Venezia-Giulia (Bartolucci *et al.*, 2018). In Veneto è nota in poche stazioni della Provincia di Belluno (Festi *et al.*, 2015) e mancavano dati storici per il Veronese (vedi Bianchini, 1985). Anche la recente revisione dei campioni del genere *Alchemilla* presenti in VER da parte di uno degli autori (FF), ha confermato che questa specie non era mai stata raccolta in Provincia di Verona, benché di recente fosse stata più volte raccolta nei dintorni di San Michele alle Fratte nella Lessinia trentina (ROV; vedi Prosser *et al.*, 2019), in tutta prossimità del confine veronese.

Allium scorodoprasum L.
(Amaryllidaceae)

Reperti

Aeroporto Catullo, alla Margherita Sud, Villafranca di Verona (WGS84: 45.387824N, 10.872840E) [0631/1], prato falciato, 10-20 esemplari, 100 m a SSW una seconda popolazione di simile consistenza, 67 m, 14 aprile 2021, F. Prosser, G. Tomasi (ROV n. 80140).

Alloctona naturalizzata nuova per il Veronese.

Questo aglio si è progressivamente naturalizzato nel Triveneto propagandosi da Est verso Ovest (Prosser *et al.*, 2019; Argenti *et al.*, 2019; Celesti-Grapow *et al.*, 2009). La presenza all'Aeroporto Catullo può essere il primo segnale di una naturalizzazione di questa specie anche in Provincia di Verona.

Bolboschoenus glaucus (Lam.) S.G.Sm.
(Cyperaceae)

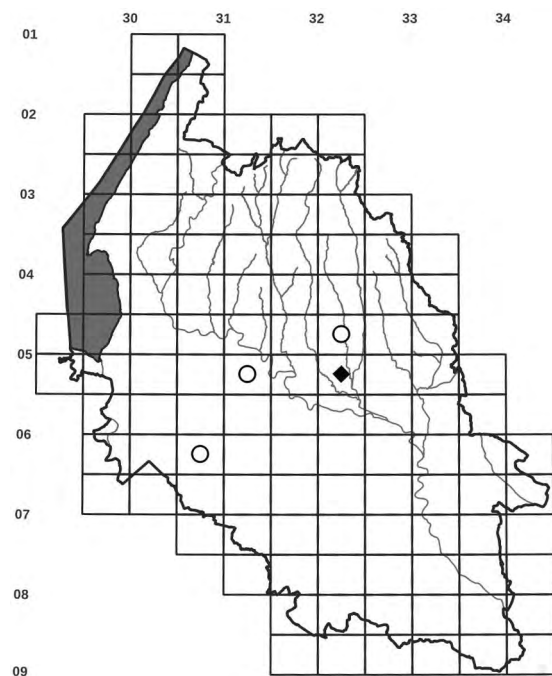
Reperti

Ca Vecchia, Roveredo di Guà (WGS84: 45.265283N, 11.474431E) [0734/2], 53 m, 30 agosto 2021, *leg.* F. Menini, *det.* F. Menini, F. Prosser (VER n. SA900; ROV n. 80142).

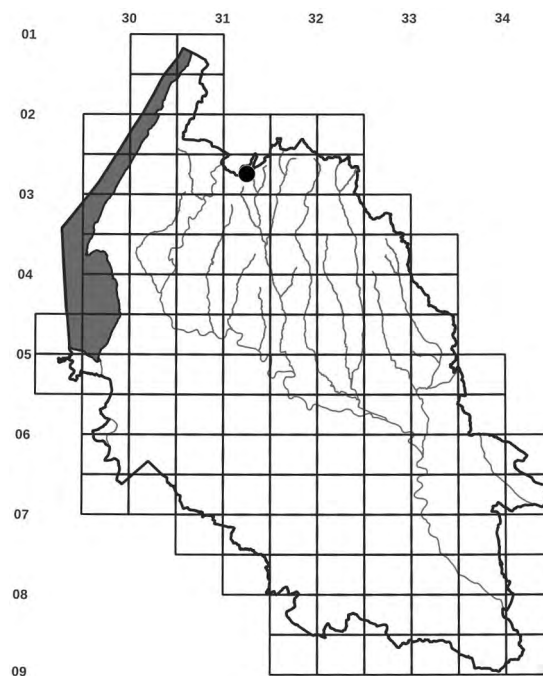
Autoctona confermata per il Veronese.

Bolboschoenus glaucus è una specie rivalutata solo una decina di anni fa (Hroudová *et al.*, 2007), che si distingue dalle altre congeneri per avere un gruppo di spighette centrali sessili circondate da diversi raggi allungati portanti altri glomeruli di spighette, con squame spesso soffuse di rosso. Nel Veneto era segnalata solo nella bassa pianura padovana (Tosetto, Banzato, Masin in AA.VV., 2013). La presenza nel Veronese era attestata da un reperto raccolto presso Peschiera del Garda nel 1910 da Rigo e conservato in GZU (Hroudová *et al.*, 2007).

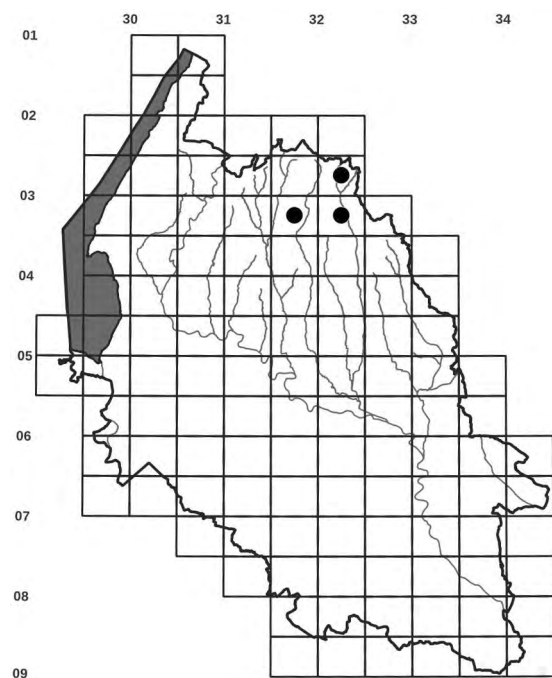
***Adonis annua* L.**



***Alchemilla vulgaris* L.**



***Alchemilla reniformis* Buser**



***Allium scorodoprasum* L.**

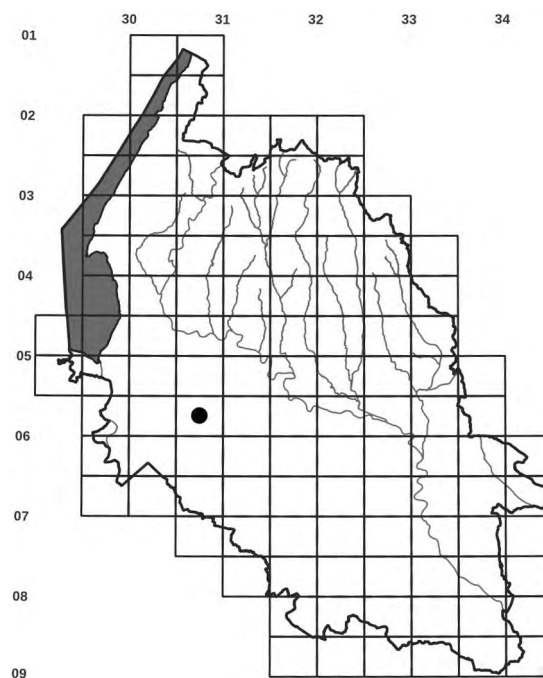


Fig. 1 – Distribuzione in Provincia di Verona delle specie citate

Bothriochloa saccharoides (Sw.) Rydb.
(Poaceae)

Reperti

Verona, a Golosine nel parcheggio dell'Hotel Fiera di Via Roveggia, Verona [0531/4], 59 m, 15 luglio 2020, F. Di Carlo (VER n. FDC8493); *ibidem*, 16 luglio 2020, M. Trenchi, F. Di Carlo (ROV n. 79961); *ibidem*, 30 luglio 2020, F. Di Carlo (VER n. FDC8446); strada tra Ca degli Oppi e Bovolone, tra il Livello e Cantalovo di sopra, Bovolone (WGS84: 45.280406N, 11.126709E) [0732/2], margine erboso di strada, alcuni cespi sui due lati della strada per un tratto di alcune decine di metri, 71 m, 28 ottobre 2022, *leg.* F. Prosser, G. Tomasi, *det.* F. Prosser (ROV n. 80144).

Alloctona naturalizzata nuova per il Veronese.

La determinazione delle *Bothriochloa* alloctone in Europa è critica: si vedano ad esempio le traversie legate all'identificazione delle specie presenti in Francia e in Italia (Verloove, Lambinon, 2008). In Veneto *B. saccharoides* è stata segnalata per la prima volta a Thiene (Tomasi, 2021), nella subsp. *saccharoides*, sulla base di una determinazione di Andrea S. Vega, specialista di *Bothriochloa* americane (vedi Vega, 2000). Le piante delle due stazioni veronesi qui segnalate, che sono tra loro identiche, sembrano corrispondere a quelle di Thiene di cui sono state visionate immagini su *Acta Plantarum*. Sembra comunque di poter escludere l'affine *B. barbinodis* per le spighe sessili brevi (lunghe 5 mm o meno). A livello subspecifico la determinazione non appare del tutto chiara seguendo Scrivanti *et al.* (2013): rispetto alla subsp. *saccharoides*, segnalata a Thiene, non corrispondono l'altezza della pianta, spesso maggiore di 70 cm, e le dimensioni delle lamine fogliari, lunghe fin oltre 20 cm e larghe ca. 4 mm. L'affine *B. barbinodis* è segnalata in Francia da Tison & de Foucault (2014) in una forma atipica per le spighe brevi (<5 mm), proprio come quelle delle piante veronesi: si tratta forse dello stesso *taxon*? Per altro in Francia ci sono pure molte segnalazioni di *B. saccharoides* (vedi GBIF), ma non è dato sapere quanto siano critiche queste determinazioni. Sulla modalità di introduzione appare interessante notare che la popolazione di Bovolone deriva evidentemente da piante coltivate nel giardino della casa adiacente alla strada sui cui bordi si è inselvatichita. In effetti, sul web sono poste in vendita *Bothriochloa* sia sotto il nome di *B. saccharoides*, sia di *B. barbinodis*.

Camelina sativa (L.) Crantz subsp. *sativa*
(Brassicaceae)

Reperti

Riva sx del Fiume Adige a NE di Zevio, Zevio (WGS84: 45.377239N, 11.146205E) [0632/2], sponda sabbiosa, un solo esemplare, 25 m, 26 aprile 2021, F. Menini, *conf.* F. Prosser, 21 giugno 2021 (ROV n. 80135).

Archeofita confermata per il Veronese come casuale.

Specie un tempo coltivata e avventizia nel Veronese (Goiran, 1897-1904). L'unico esemplare, rinvenuto su deposito detritico alluvionale del Fiume Adige e parzialmente raccolto, è stato spazzato via da una piena successivamente al ritrovamento. Per il fusto privo di peli semplici si tratta della var. *sativa*. In passato *C. sativa* (s.l., inclusa cioè la subsp. *microcarpa* [Andrz. ex DC.] Bonnier) era segnalata a Campo Marzo (Manganotti in Bertoloni, 1833-1854), Valle di Caprino fino ai Masi e a Prabestemà attorno ai 700 m (Pollini, 1816), Verona porta Pellegrini (Tonini in Bertoloni, 1833-1854), Cologna Veneta ("in un castello che si chiama Colonia") (Ulisse Aldrovandi in Soldano, 2003), Vie di Verona (Goiran in Bianchini, Curti, 1995), Moruri (Bianchini *et al.*, 1998). In PAD sono poi presenti due campioni di *C. alyssum* da Verona: è possibile che anche questa specie fosse inclusa nel concetto di *C. sativa* dei botanici veronesi storici.

Centaurea calcitrapa L.
(Asteraceae)

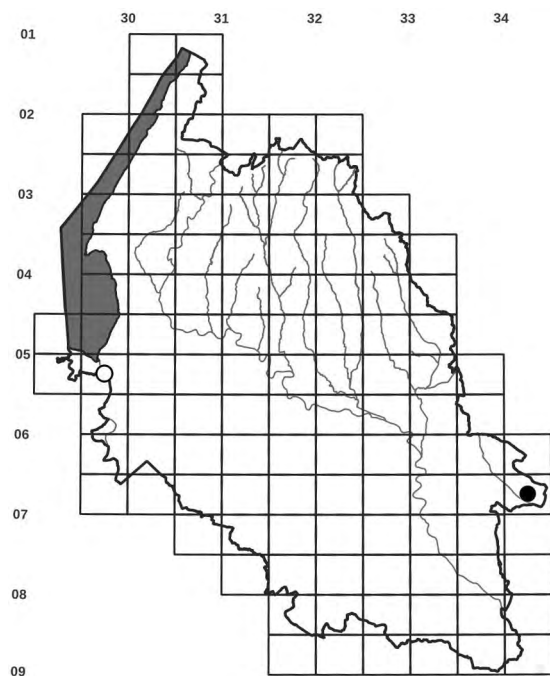
Reperti

San Giorgio, Soave (WGS84: 45.415385N, 11.249229E) [0533/4], 32 m, 14 aprile 2021, F. Menini (VER n. SA855); lungo il corso del Tramigna, Soave (WGS84: 45.413689N, 11.249269E) [0533/4], margine di sentiero, 25m, 5 giugno 2021, F. Menini (VER n. SA629); *ibidem*, 4 luglio 2021, F. Menini (ROV n. 80131).

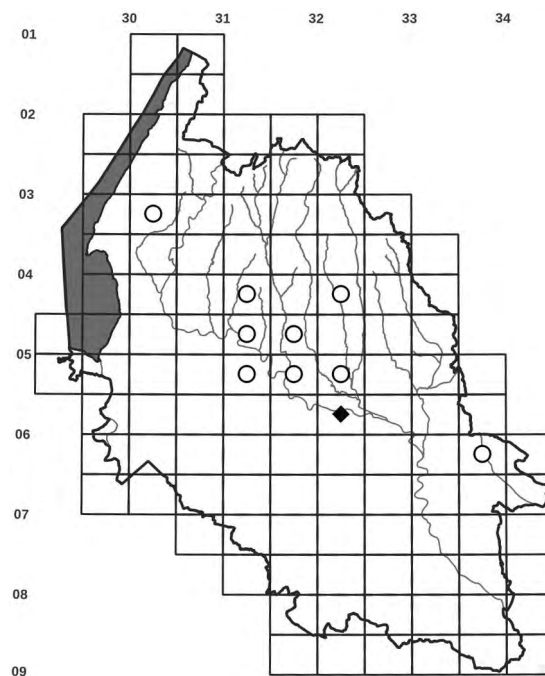
Autoctona confermata per il Veronese.

Centaurea calcitrapa è una specie mediterranea, in passato segnalata come diffusa in Provincia di Verona fin da Séguier (1745-1754) e indicata da Goiran (1897-1904) in particolare per diverse lo-

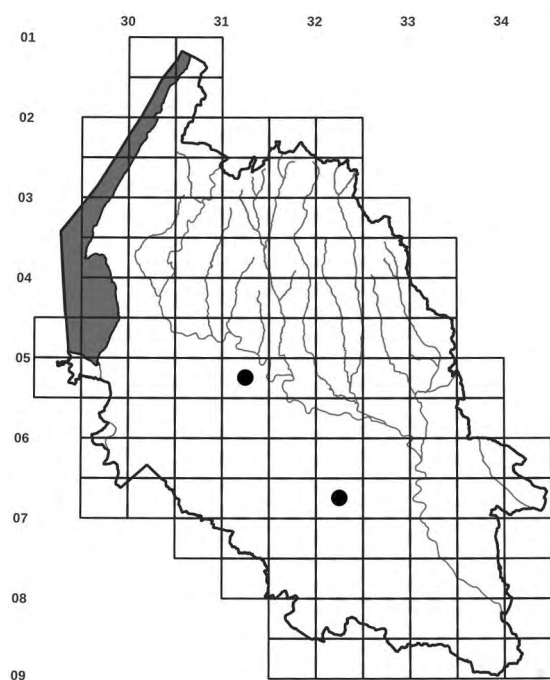
***Bolboschoenus glaucus* (Lam.) S.G.Sm.**



Camelina sativa* (L.) Crantz subsp. *sativa



***Bothriochloa saccharoides* (Sw.) Rydb.**



***Centaurea calcitrapa* L.**

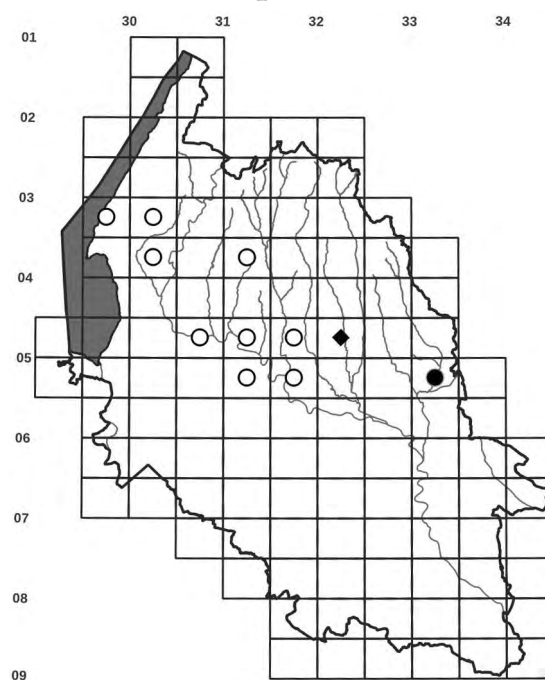


Fig. 2 – Distribuzione in Provincia di Verona delle specie citate

calità: dalle colline di Monteforte d'Alpone all'immediata periferia della città di Verona, Bussolengo, fino a Caprino Veronese. Oggi è una specie molto rara in Veneto, segnalata come avventizia casuale solo nel bellunese e nelle zone di pianura tra veneziano e rodigino (Argenti *et al.*, 2019). La sua diffusione passata era probabilmente legata alla transumanza del pascolo ovino. La popolazione nei pressi dell'abitato di Soave, lungo il percorso pedonale sull'argine destro del Torrente Tramigna, consiste di migliaia di esemplari, per un tratto totale di quasi 600 metri, apparendo quindi stabilmente insediata. Nel 2022 FM ha constatato un sensibile aumento della presenza, oltre a tracce di pecore, probabili vettori della specie. Per inciso si ricorda che una rosetta è stata osservata anche a Castagnè al margine di una via (45.489259, 11.106171, 0532/2, 584 m s.l.m., F. Prosser, G. Tomasi), presenza certo casuale.

Clematis viticella L.
(Ranunculaceae)

Reperti

A S di Santa Teresa in Valle lungo la strada che conduce alla discarica, Legnago (WGS84: 45.092538N, 11.244172E) [0933/1], scarpata della strada, non sembra introdotta, 14 m, 6 ottobre 2021, A. Bertolli, F. Festi (ROV n. 80165).

Autoctona nuova per il Veronese.

Viene esclusa dalla Provincia di Verona, dopo l'analisi di numerose segnalazioni a partire da Pona (1601), da Goiran, 1897-1904), che conclude che è presente solo come coltivata o tutt'al più occasionalmente inselvatichita, facendo riferimento a un'osservazione di Hausmann presso Verona. Infatti, gli unici campioni d'erbario presenti in VER riguardano esemplari coltivati all'ex-orto botanico di Verona (Bianchini, 1979). Tuttavia *C. viticella* è ampiamente distribuita nella bassa pianura veneta (Argenti *et al.*, 2019) e nella limitrofa pianura mantovana, dove Persico (1998) la indica come diffusa tra il Mincio e il Po e rara su un argine al Busatello, quindi sul confine veronese; sempre al Busatello è segnalata anche da Cuizzi (in litt., osservazione del periodo 1996-1997). Poco verosimile pare la segnalazione come specie caratterizzante il piano basale (150-200 m) della Valle d'Illasi di Marchiori (1983).

Cota austriaca (Jacq.) Sch.Bip.
(= *Anthemis austriaca* Jacq.)
(Asteraceae)

Reperti

Stazione di Verona Porta Vescovo, scalo, Verona (WGS84: 45.434331N, 11.014301E) [0532/3], massicciata ferroviaria, parecchi esemplari, 55 m, 9 giugno 2021, *leg.* F. Prosser, G. Tomasi, *det.* F. Prosser (ROV n. 80129).

Alloctona probabilmente naturalizzata nuova per il Veronese.

L'areale di questa specie è sudest europea-pon-tica: in Italia è presente allo stato spontaneo solo in Friuli Venezia-Giulia, mentre in Trentino-Alto Adige, Veneto e Lombardia è presente come alloctona casuale o naturalizzata (Bartolucci *et al.*, 2018; Villa *et al.*, 2014). Il ritrovamento costituisce una novità per la Provincia di Verona.

Crepis aurea (L.) Cass.
(Asteraceae)

Dati di campo

Passo Zevola, Selva di Progno (WGS84: 45.68691N, 11.139115E) [0332/2], 1793 m, 10 luglio 2018, S. Scortegagna; presso Passo Malera (WGS84: 45.687555N, 11.101305E) [0332/2], 1700 m, 16 giugno 2022, Eugenio Pighi.

Autoctona confermata per il Veronese.

Si tratta di una specie diffusa su tutti i rilievi della penisola italiana e così anche in Veneto è comune sulle vette dolomitiche bellunesi, più rara nelle Piccole Dolomiti e sul Pasubio (Argenti *et al.*, 2019; Prosser *et al.*, 2019). Il ritrovamento per Passo Zevola conferma segnalazioni a partire da Polli-ni (1822-1824) e quella per Passo Malera conferma un dato di Goiran (1897-1904). Non sono ancora confermati dati per la Val Frasselle (a partire da Séguier, 1745-1754), Gaibana, Monte Pastello e Corno d'Aquilio (Goiran, 1897-1904). Vari dati per il Monte Baldo sono invece considerati errati da Prosser *et al.* (2009).

Cyclospermum leptophyllum (Pers.) Sprague
ex Britton & P. Wilson
(Apiaceae)

Reperti

Porto di Brenzone, al porto, Brenzone (WGS84: 45.71804N, 10.77404E) [0230/4], 68 m, 27 settembre 2022, F. Prosser, F. Festi, L. Dorigatti, una quindicina di esemplari fruttificanti; *idem*, 19 ottobre 2022, M. Merli (Hb Merli); Lazise, parcheggio ca. 200 m a SE del castello, Lazise (WGS84: 45.502243N, 10.734292E) [0430/3], parcheggio con autobloccanti, sterile, 67 m, 14 ottobre 2022, *leg.* F. Prosser, M. Merli, L. Dorigatti, *det.* F. Prosser (ROV n. 80149).

Alloctona naturalizzata nuova per il Veronese.

Specie di origine sudamericana, importata in Italia involontariamente con il commercio e naturalizzata a partire dal 2004 (Banfi, Galasso, 2010), è ora presente in quasi tutte le regioni del Nord Italia e nelle regioni tirreniche (Galasso *et al.*, 2018a). In Veneto ne sono stati osservati un paio di avventizianti sulla laguna veneziana e rodigina (Argenti *et al.*, 2019).

Il ritrovamento in questione, oltre a essere il primo per la Provincia di Verona, suggerisce anche un cambio di *status* per il Veneto da casuale a naturalizzata, in linea con la situazione osservata lungo il Lago di Garda in Provincia di Brescia (Banfi, Galasso, 2010; Martini *et al.*, 2012).

Cyperus michelianus (L.) Delile
(Cyperaceae)

Reperti

A W di Bonferraro, in una vasca nella piscicoltura, Sorgà (WGS84: 45.183893N, 10.996449E) [0831/2], fango, diversi esemplari, presente anche in una seconda vasca nei pressi, 21 m, 20 ottobre 2021, A. Bertolli, F. Festi (ROV n. 80166); *ibidem*, 24 ottobre 2021, M. Trenchi (VER n. SA899); sponda del Lago di Garda presso il Camping La Quercia, Lazise (WGS84: 45.492743N, 10.728527E) [0530/1], sponda fangosa, un cespo (parzialmente raccolto), 113 m, 14 ottobre 2022, A. Bertolli, F. Festi (ROV n. 80146).

Autoctona nuova per il Veronese.

Piccola erbacea annuale a distribuzione paleo-subtropicale, forma delle infiorescenze caratteristi-

che per essere molto piccole e compatte, poco o niente sollevate dal terreno per cui può sfuggire facilmente all'osservazione. In Veneto si trova lungo le sponde dei fiumi principali, nella bassa pianura a Treviso, Venezia, Rovigo e Padova (Argenti *et al.*, 2019). Nel Veronese, dove non era mai stata segnalata in passato, è stata trovata per la prima volta nel 2021 vicino al confine con la Provincia di Mantova, dove viene indicata come rarissima da Persico (1998).

Eragrostis curvula (Schrud.) Nees
(Poaceae)

Reperti

Bova di Belfiore, carrareccia che costeggia il Canale SAVA, Zevio (WGS84: 45.376758N, 11.178576E) [0633/1], 25 m, 20 luglio 2020, F. Menini (VER n. SA460).

Alloctona probabilmente naturalizzata nuova per il Veronese.

Originaria dell'Africa australe, dove viene utilizzata come erba foraggera, da tempo introdotta anche negli altri continenti per scopi ornamentali, essendo molto resistente alla siccità.

In Italia è presente in alcune regioni, tra cui il Veneto come neofita naturalizzata (Galasso *et al.*, 2018a). La stazione scoperta a Belfiore, prima segnalazione per il Veronese, consiste in una sessantina di grossi cespi bene insediati (come verificato anche il 3 novembre 2022) per un tratto di oltre 150 m.

Glaucium flavum Crantz
(Papaveraceae)

Reperti

Verona, stazione di Porta Nuova, nello scalo, Verona (WGS84: 45.423871N, 10.978135E) [0531/4], massicciata ferroviaria, popolazione di oltre 20 esemplari per un tratto di ca. 200 m di scalo, 64 m, 18 maggio 2021, A. Bertolli (ROV n. 80138).

Altri dati di campo

Ibidem, 9 giugno 2021, F. Prosser, G. Tomasi; lungo la ferrovia poco a E della stazione ferroviaria di San Martino Buon Albergo (WGS84: 45.420955N, 11.094267E) [0532/4], 47 m, 7 agosto 2022, F. Menini,

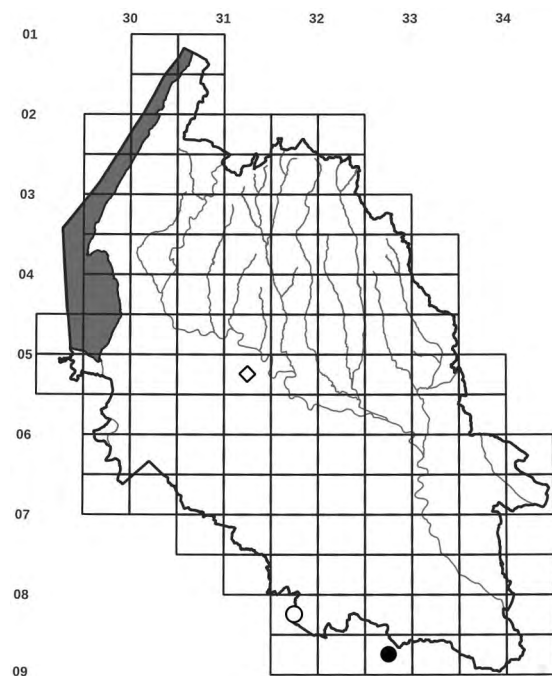
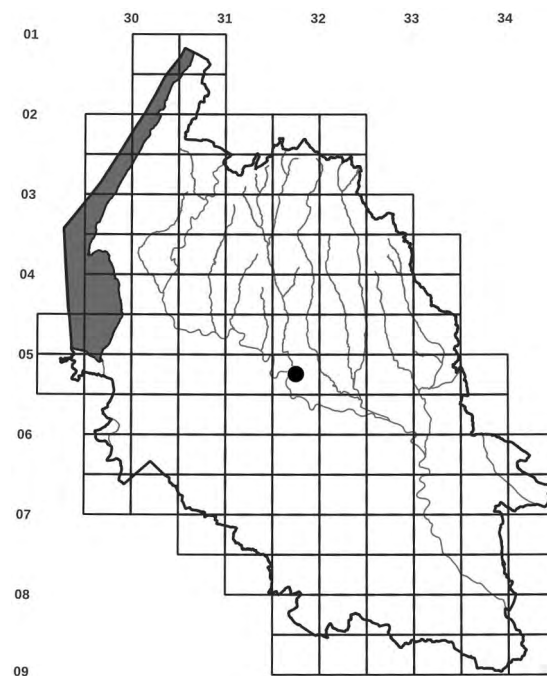
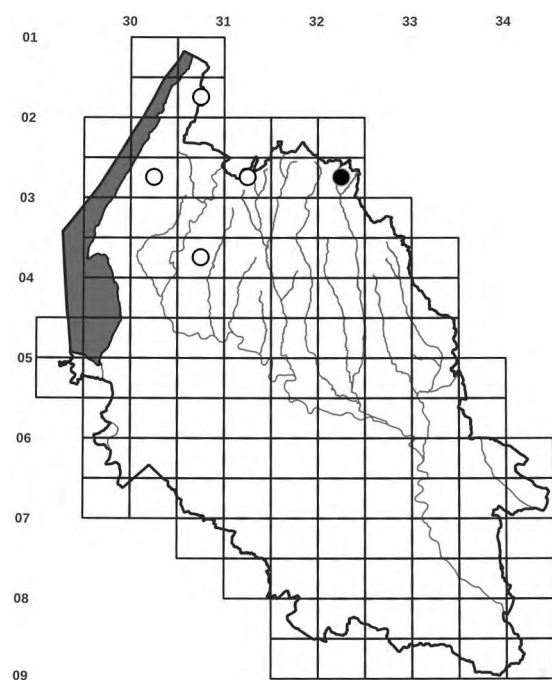
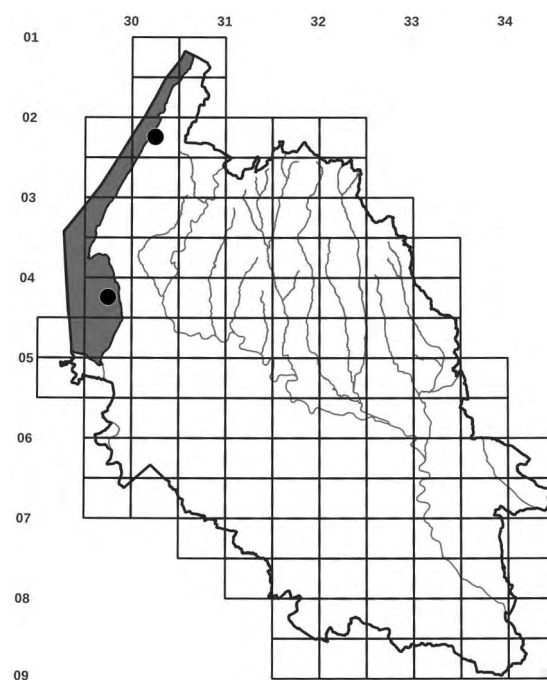
Clematis viticella* L.**Cota austriaca* (Jacq.) Sch.Bip.*****Crepis aurea* (L.) Cass.*****Cyclospermum leptophyllum* (Pers.) Sprague
ex Britton & P.Wilson**

Fig. 3 – Distribuzione in Provincia di Verona delle specie citate

due esemplari vicini di cui uno, il più grosso, ancora in antesi parziale.

Autoctona confermata per il Veronese.

Specie mediterranea, autoctona in quasi tutte le regioni italiane compreso il Veneto (Bartolucci *et al.*, 2018), dove si trova soprattutto lungo le coste e più raramente in greti fluviali o ambienti ruderali dell'interno (Argenti *et al.*, 2019). In passato fu osservata e raccolta nei pressi della città di Verona da Carlo Tonini, nei fossi presso Porta San Zeno (VER n. CT404; Manganotti in Bertoloni, 1833-1854), e da Goiran, sulle sponde sabbiose dell'Adige presso San Pancrazio (VER n. AG3048) e nelle macerie fra Porta Vescovo e Porta Nuova (Goiran, 1897-1904). In Provincia di Verona *G. flavum* si comporta da specie ferroviaria, ma forse troppo poco diffusa da poter essere considerata naturalizzata.

***Hedera algeriensis* Rantonnet ex C.Morren
(Araliaceae)**

Reperti

Frazione Castello, a valle del parcheggio, San Giovanni Ilarione (WGS84: 45.528750N, 11.239420E) [0433/3], in un boschetto, inselvatichita, 315 m, 7 marzo 2022, *leg.* F. Menini, *det.* F. Prosser (ROV n. 80160); Monte Tenda a SE di Soave, ex cava, Soave (WGS84: 45.419143N, 11.256034E) [0533/4], terreno disturbato, 75 m, 28 marzo 2022, *leg.* F. Menini, *det.* F. Prosser (ROV n. 80176); sopra Malcesine verso San Maggiore, Malcesine (WGS84: 45.758914N, 10.813924E) [0230/2], boscaglia al margine della strada, peli a scaglia, base poco cordata, triloba, 240 m, 7 ottobre 2022, F. Prosser, L. Dorigatti (ROV n. 80151); a SE di Malcesine, Malcesine (WGS84: 45.760252N, 10.815372E) [0230/2], inselvatichita nella boscaglia presso giardini, note: come sopra, 225 m, 7 ottobre 2022, F. Prosser, L. Dorigatti (ROV n. 80153).

Alloctona probabilmente naturalizzata nuova per il Veronese.

Specie di origine nordafricana, come suggerisce il nome, impiegata come ornamentale in parchi e giardini; da questi, può occasionalmente inselvatichire. Si tratta della prima segnalazione per il Veronese.

***Hedera canariensis* Willd.
(Araliaceae)**

Reperti

Colognola ai Colli verso loc. Decima, Colognola ai Colli (WGS84: 45.431661N, 11.187103E) [0533/3], in un boschetto, inselvatichita, stazione con estensione superiore ai 300 metri quadrati. F. Prosser: tricoli piccoli (0,20-0,25 mm), spesso con >10 raggi, però raggi tra loro poco concresciuti e umbone assente, 99 m, 24 febbraio 2022, F. Menini, *conf.* F. Prosser (ROV n. 80161).

Altri dati di campo

Lazise (WGS84: 45.505701N, 10.756130E) [0430/4], 132 m, 29 dicembre 2019, S. Scortegagna.

Alloctona probabilmente naturalizzata nuova per il Veronese.

Analogamente alla precedente, anche in questo caso si tratta di una rampicante, ma originaria delle Isole Canarie, da noi coltivata per ornamento. Finora non erano mai stati segnalati avventiziati di questa specie nel Veronese. Da notare che secondo l'analisi morfometrica di Ackerfield e Wen (2002) *H. canariensis* risulta scarsamente differenziata rispetto a *H. algeriensis*. Serviranno ulteriori osservazioni per verificare la possibilità di mantenere separate queste due entità.

***Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.
(Araliaceae)**

Reperti

Bussolengo, al vivaio Flover verso Pontara, Bussolengo (WGS84: 45.477373N, 10.830178E) [0530/2], seminata ma si insedia all'ingresso W (anche all'uscita e nel prato di una casa di fronte), 142 m, 15 settembre 2022, F. Prosser, G. Tomasi (ROV n. 80164); a SW di Porto di Brenzone, presso l'Hotel Eden, Brenzone (WGS84: 45.715865N, 10.771810E) [0230/4], prato all'inglese, almeno 4 insediamenti, 63 m, 27 settembre 2022, *leg.* F. Prosser, F. Festi, L. Dorigatti, *det.* F. Festi, F. Prosser (ROV n. 80162); Malcesine, alla partenza della funivia, Malcesine (WGS84: 45.765884N, 10.813345E) [0230/2], prato all'inglese, introdotta artificialmente, molto abbondante, 95 m, 7 ottobre 2022, F. Prosser, L. Dorigatti (ROV n. 80152); Lazise, parcheggio ca. 200 m a SE del castello, Lazise (WGS84: 45.502243N, 10.734292E) [0430/3],

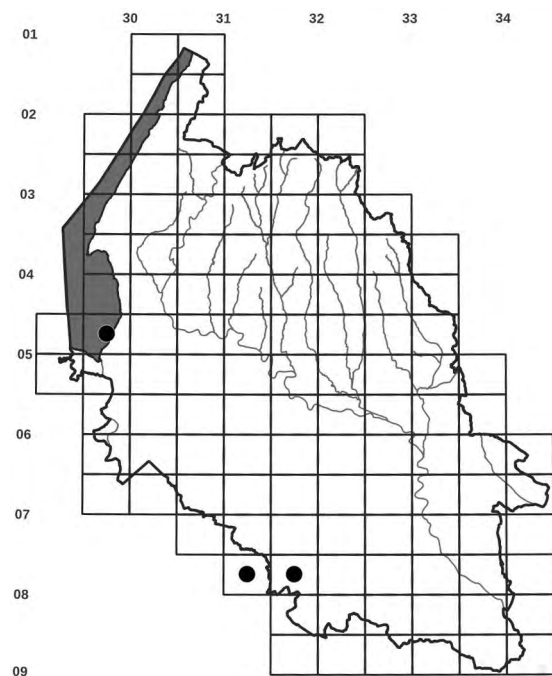
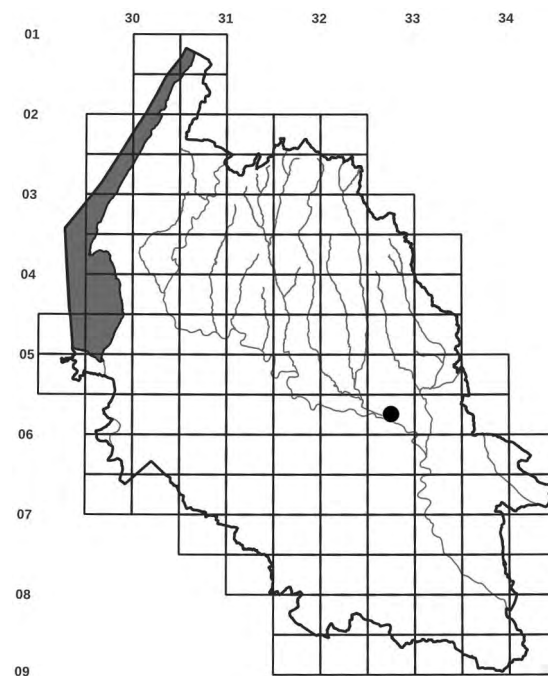
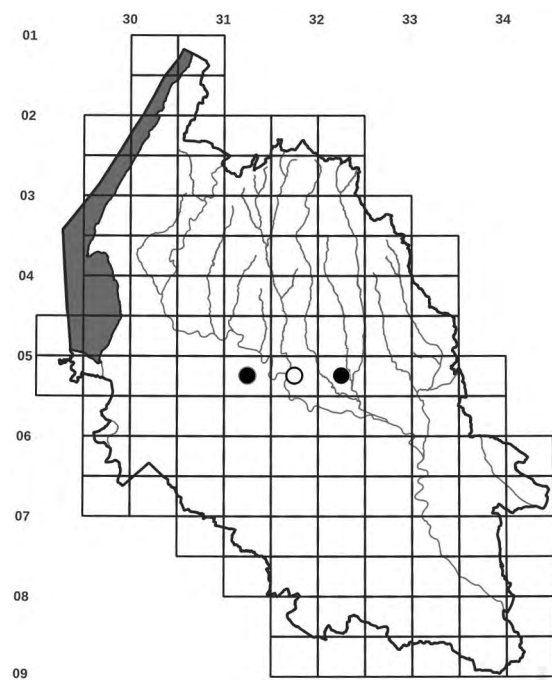
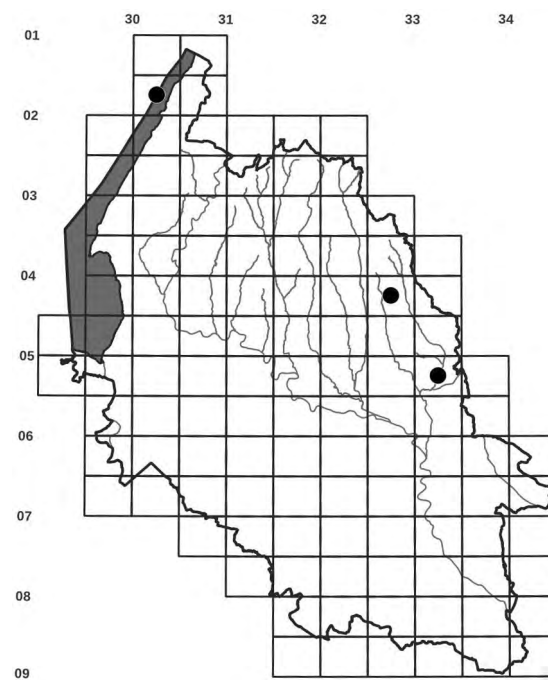
***Cyperus michelianus* (L.) Delile**

***Eragrostis curvula* (Schrad.) Nees**

***Glaucium flavum* Crantz**

***Hedera algeriensis* Rantonnet ex C.Morren**


Fig. 4 – Distribuzione in Provincia di Verona delle specie citate

parcheeggio con autobloccanti, lungo il cordolo che delimita il parcheeggio, qui certo non seminata, 67 m, 14 ottobre 2022, F. Prosser, M. Merli, L. Dorigatti (ROV n. 80150); a S di Castelletto di Brenzone, Brenzone (WGS84: 45.681907N, 10.745269E) [0330/1], 67 m, 18 ottobre 2022, *leg.* F. Prosser, M. Merli, L. Dorigatti, *det.* F. Prosser (ROV n. 80145).

Altri dati di campo

zona industriale a W di Zevio (WGS84: 45.366068N, 11.090464E) [0632/2], su aiuola di un capannone industriale, 75 m, 21 novembre 2022, F. Menini.

Alloctona naturalizzata nuova per il Veronese.

Specie originaria delle zone tropicali di Africa e Asia, utilizzata come ornamentale per acquari e giardini. Segnalata per la prima volta in Italia a Milano (Cattorini, 1952), attualmente diffusa in diverse città della Pianura Padana, tra cui anche Venezia (Gamber, 2006) e Padova (Masin, Scortegagna, 2012). Non sembra tuttavia in grado di espandersi al di fuori dei contesti urbani (Banfi, Galasso, 2010). Nel Veronese, e in particolare sul Garda, viene certamente diffusa con la messa a dimora di tappeti erbosi per giardini, dove permane, e da qui si insedia nelle fessure dei selciati.

Lathraea squamaria L. (Orobanchaceae)

Reperti

Monte Baldo, sopra Belluno Veronese a inizio Parco (Foresta Demaniale) della Valdadige, Brentino Belluno [0331/1], ca. 200 m, 20 marzo 2017, M. Trenchi, F. Di Carlo (VER n. FDC6810); Casarole di Brentino, Brentino Belluno (WGS84: 45.691351N, 10.890931E) [0331/1], margine bosco (orno-ostryeto), 283 m, 23 marzo 2022, M. Trenchi, S. Andreatta (VER n. SA917).

Autoctona nuova per il Veronese.

Lathraea squamaria è una pianta parassita priva di clorofilla che si riconosce facilmente nel periodo della sua fioritura precoce, a inizio primavera, per le infiorescenze allungate e colorate di rosa che spuntano dal terreno. Si tratta di una specie presente in quasi tutte le regioni italiane a eccezione della Puglia (Bartolucci *et al.*, 2018), nel Veneto segnalata in tutti i settori collinari e montani (Argenti *et al.*, 2019), ma non nella Provincia di Verona, nonostante

sia presente nella stessa catena del Monte Baldo in territorio trentino, non molti chilometri più a Nord (Prosser *et al.*, 2009). La stazione è stata scoperta da Giuliano Da Zanche, forestale ora in pensione, nel 2009, divenendo presto ben nota a vari floristi veronesi. Il 28 marzo 2022 è stata monitorata da F. Prosser, G. Tomasi e L. Dorigatti che hanno contato un centinaio di esemplari sparsi o in piccoli gruppi dalla confluenza tra la Val Valnasse e la Val dei Fo lungo la Val Valnasse per un tratto di ca. 250 m e lungo la Val dei Fo per un tratto di ca. 100 m. La presenza interessa il bosco fresco dell'impluvio, con *Acer pseudoplatanus* L., *Tilia cordata* Mill., *Ulmus glabra* Huds., ecc., con altre specie erbacee a fioritura precoce tra cui *Allium ursinum* L., *Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub, *Gagea lutea* (L.) Ker Gawl., *Galanthus nivalis* L., *Viola reichenbachiana* Jord. ex Boreau.

Plantago arenaria Waldst. & Kit. (Plantaginaceae)

Reperti

I Lorosi, Belfiore (WGS84: 45.371203N, 11.181046E) [0633/1], 15 m, 24 giugno 2022, F. Menini (VER n. SA1052); sponda sx del Fiume Adige a SW di Porto San Pancrazio, Verona (WGS84: 45.428293N, 11.015708E) [0532/3], sponda umida, un esemplare parzialmente raccolto, 50 m, 13 maggio 2022, A. Bertolli, F. Festi (ROV n. 80157).

Altri dati di campo

Persegheria (WGS84: 45.377876N, 11.144894E) [0632/2], 24 m, 26 luglio 2021, F. Menini, un esemplare; Porto San Pancrazio (WGS84: 45.428240N, 11.016025E) [0532/3], 50 m, 28 giugno 2022, F. Menini, una decina di esemplari tra la ghiaia del greto in anesi.

Autoctona confermata per il Veronese come casuale.

Specie stenomediterranea, cresce spontanea sulle dune litoranee di tutte le regioni centro-settentrionali, più raramente penetra anche all'interno lungo i corsi d'acqua. In Veneto è presente, oltre che sul litorale veneziano e rodigino, anche lungo il Fiume Brenta nel padovano e in Provincia di Vicenza sui Lessini orientali (Argenti *et al.*, 2019). Nel Veronese c'erano numerose segnalazioni storiche a partire da Pona (1601); Goiran (1897-1904) la indicava come "copiosissima per la intera provincia nei luoghi e

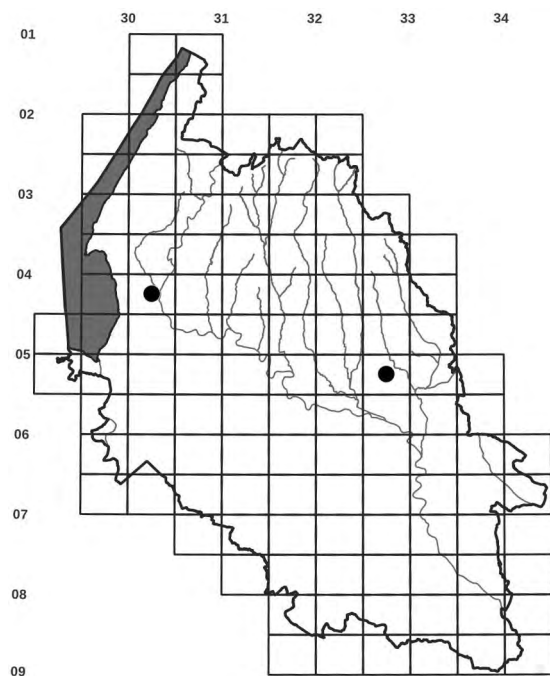
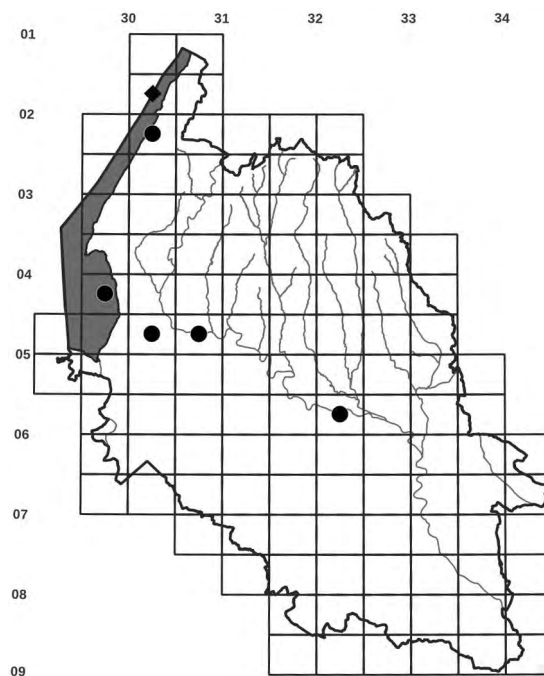
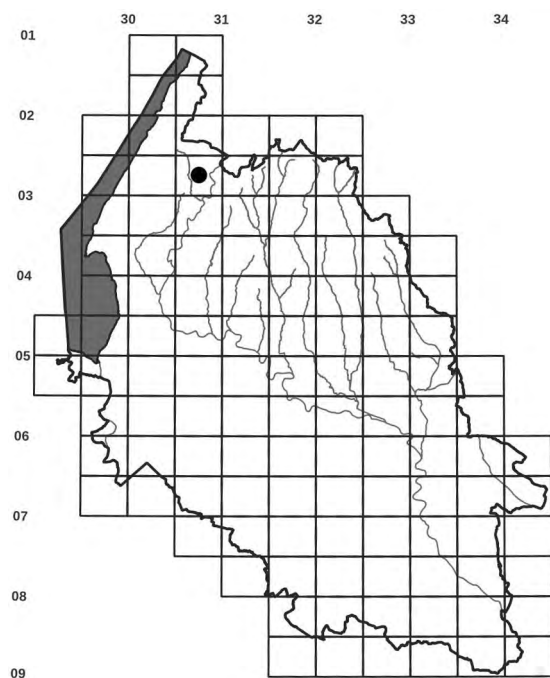
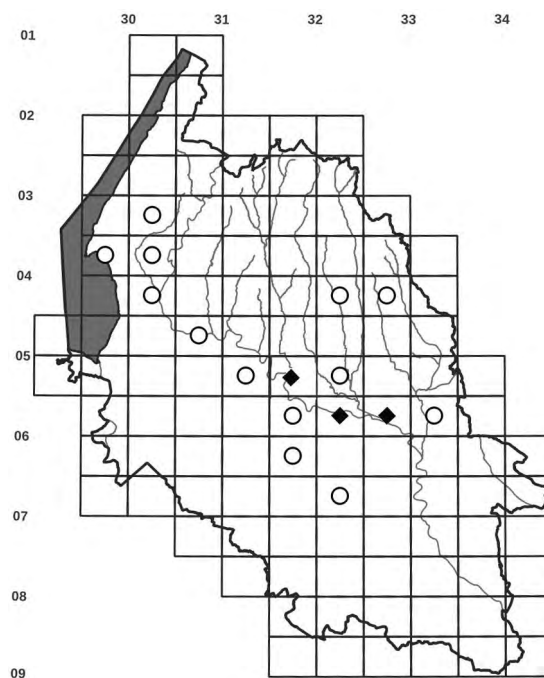
***Hedera canariensis* Willd.**

***Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.**

***Lathraea squamaria* L.**

***Plantago arenaria* Waldst. & Kit.**


Fig. 5 – Distribuzione in Provincia di Verona delle specie citate

campi arenosi e sterili, fra le ghiaie e nelle sabbie dei torrenti ecc.”, segnalandola presso S. Michele di Verona, presso Domegliara, Valpolicella (Goiran, 1893), a Mazzagatta (Mazzantica), Pozzo, S. Giovanni Lupatoto, Bussolengo, Rivoli, Caprino, Valle d'Il-lasi a Saline, Tregnago (Goiran, 1897-1904). Il dato più recente era quello dai pressi di Bovolone (Dune eoliche dei Baldoni, Bovolone, VER), risalente al 1957 (vedi Bianchini & Di Carlo, 2014): da allora in Provincia di Verona non era più stata rinvenuta.

***Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. subsp. *distans*
(Poaceae)**

Reperti

A Parparo di Sotto, Roverè Veronese (WGS84: 45.650870N, 11.094593E) [0332/2], margine di strada, diffusa al lato E della strada da qui fino al parcheggio verso N, 1400 m, 30 giugno 2022, *leg.* F. Prosser, G. Tomasi, *det.* F. Prosser (ROV n. 80127).

Autoctona nuova per il Veronese.

Piccola poacea distribuita nella fascia temperata del continente eurasiatico. In Italia è presente soprattutto nelle regioni del Centro-Nord (Bartolucci *et al.*, 2018), mentre in Veneto si trova lungo il litorale adriatico, sui Colli Euganei ed eccezionalmente lungo le vallate alpine bellunesi (Argenti *et al.*, 2019). Essendo tendenzialmente alofila, a Parparo la presenza di *P. distans* è certo facilitata dallo spargimento di sale invernale, come avviene in altre località turistiche alpine limitrofe (vedi ad es. Prosser *et al.*, 2019).

***Rubus* ser. *Sylvatici* (P.J. Müller) Focke
(Rosaceae)**

Reperti

A ENE di S. Giovanni Ilarione, tra la pizzeria Suan (loc. Roccolo) e il M. Persico, Chiampo (WGS84: 45.526231N, 11.272701E) [0433/4], boscaglia su basalto, getti con peli semplici, qualche ghiandola sui peduncoli fiorali, l'aspetto delle foglie ricorda quello di *R. macrophyllus*, 500 m, 17 settembre 2019, *leg.* F. Prosser, M. Merli, *det.* F. Prosser (ROV n. 77354); a W di Castron, San Giovanni Ilarione (WGS84: 45.538654N, 11.246565E) [0433/3], boscaglia esp. NW, su vulcaniti, sterile. Tipo localmente diffuso e apparentemente costante, 500 m, 4 aprile 2022, F. Festi, A. Bertolli (ROV n. 80180).

Autoctona nuova per la Provincia di Verona.

Qui ci si limita a segnalare la ser. *Sylvatici*. Ulteriori studi sarebbero necessari per appurare se, oltre a ibridi di prima generazione, sono rappresentate specie ad ampio areale o se sono presenti stirpi stabilizzate locali alcune delle quali potrebbero meritare la descrizione come specie secondo i criteri della batologia attuale (vedi ad es. Weber, 2002).

***Schoenoplectiella supina* (L.) Lye
(Cyperaceae)**

Reperti

C.te Brigafatta Nuova, Vigasio (WGS84: 45.326059N, 10.971279E) [0631/4], risaia, 33 m, 20 ottobre 2021, F. Menini (VER n. SA890).

Autoctona confermata per il Veronese.

Oggi nota in Veneto solo nella zona dei Colli Euganei, in passato Goiran (1897-1904) la indicava in diverse località periodicamente inondate della pianura veronese, dalla bassa pianura (Isola della Scala, Vigasio, Bovolone, Buttapietra, Verona), fino all'immediata periferia della città di Verona e più a Nord anche a Ceraino (reperti di Goiran in VER) e Torri del Benaco (reperti di Rigo in BOZ, TR, VER); molti reperti sono stati verificati e pubblicati da Pignotti (2003). Tutte queste stazioni sembravano scomparse fino al ritrovamento in Comune di Vigasio, nel suo habitat tipico. La consistenza della popolazione è però esigua: al momento del ritrovamento sono stati contati 6-7 esemplari. Proprio per Brigafatta c'è un dato storico (Manganotti in Bertoloni, 1833-1854).

***Stellaria ruderalis*
M.Lepší, P.Lepší, Z.Kaplan & P.Koutecký
(Caryophyllaceae)**

Reperti

Aeroporto Catullo, margine della pista presso loc. Calzoni, Sommacampagna (WGS84: 45.399874N, 10.897763E) [0531/3], incolto erboso, 70 m, 14 aprile 2021, F. Prosser, G. Tomasi (ROV n. 80137); Monte Tosato, Verona (WGS84: 45.506102N, 10.976179E) [0431/4], scarpata stradale presso vigneti e frutteti, 205 m, 30 marzo 2022, *leg.* S. Andreatta, F. Di Carlo *det.* S. Andreatta (VER n. SA922).

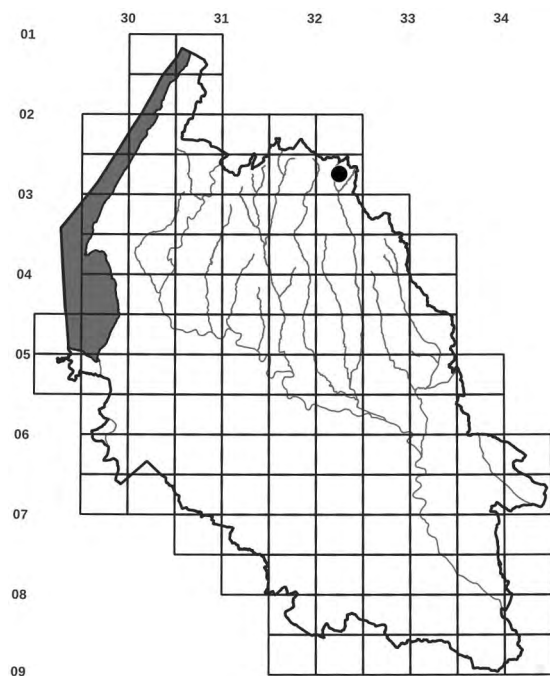
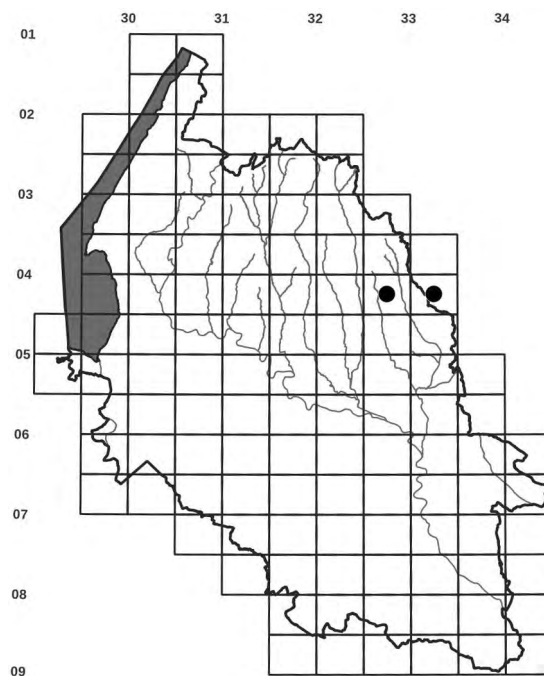
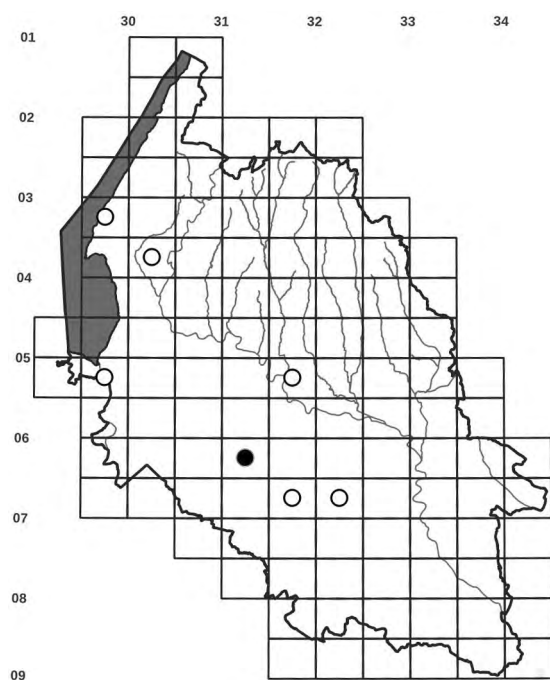
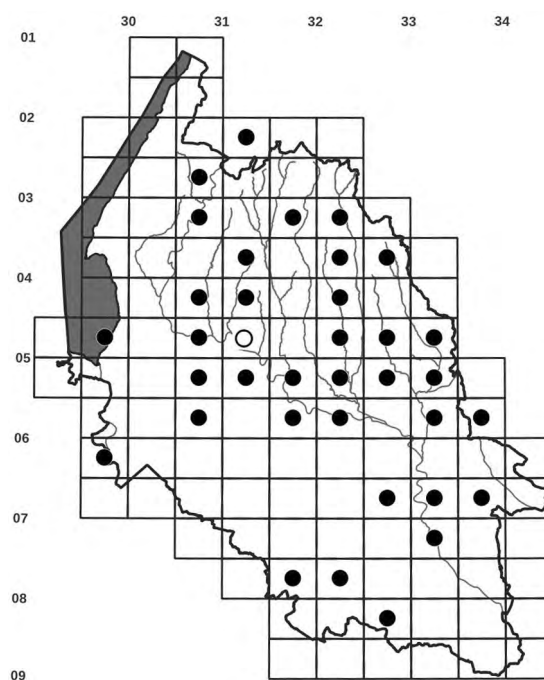
Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. subsp. *distans***Rubus ser. Sylvatici* (P.J. Müller) Focke*****Schoenoplectiella supina* (L.) Lye*****Stellaria ruderalis*
M.Lepší, P.Lepší, Z.Kaplan & P.Koutecký**

Fig. 6 – Distribuzione in Provincia di Verona delle specie citate

Autoctona nuova per il Veronese.

Pianta erbacea descritta solo recentemente (Le-
pší *et al.*, 2019), si distingue dalle altre specie del
gruppo di *Stellaria media* (L.) Vill. per la morfologia
dei semi, le dimensioni della corolla e il numero di
stami. Mai segnalata in precedenza solo perché in
passato non veniva distinta. In Provincia di Verona
è piuttosto diffusa: nel corso del 2022 sono stati rac-
colti 75 dati di presenza.

SPECIE CASUALI

***Asimina triloba* (L.) Dunal**
(Annonaceae)

Dato di campo: Quinzano (WGS84: 45.467168N,
10.972457E) [0531/2], 90 m, 5 maggio 2021, G. To-
masi, fitto insediamento clonale, resto di coltura.

Alloctona casuale nuova per l'Italia.

Albero originario del Nord America, viene col-
tivato a scopo alimentare. Ne è stata osservata una
popolazione come resto di coltura a Quinzano,
ma bene insediata a causa della propagazione clo-
nale.

***Bellardia viscosa* (L.) Fisch. & C.A.Mey.**
(Orobanchaceae)

Reperti

Lepia, Lavagno (WGS84: 45.412234N, 11.135125E)
[0532/4], 37 m, 5 giugno 2021, F. Menini (VER n.
SA628, FI, ROV n. 80136).

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

È stata trovata in alcune centinaia di esempla-
ri in un parcheggio abbandonato e recintato, ap-
partenente ad un grande magazzino chiuso da 15
anni. La specie non sembra in grado di espandersi
nei selciati e incolti adiacenti, per cui conside-
riamo questa presenza come casuale, anche se
localmente bene insediata, come è stato constata-
to da FM anche l'11 Giugno 2022. Da notare che
un'altra stazione con numerosi individui, ma poi
scomparsa, è stata recentemente osservata anche
nel veneziano (Tasinazzo in Argenti *et al.*, 2019).

***Bidens tinctoria* (Nutt.) Baill. ex Sennikov**
(Asteraceae)

Reperti

I Lorosi, Belfiore (WGS84: 45.370705N, 11.182956E)
[0633/1], 13 m, 24 giugno 2022, F. Menini (VER n.
SA1051).

Altri dati di campo

Adige a Pontoncello (WGS84: 45.383865N,
11.071783E) [0632/1], 35 m, 26 giugno 2022, F.
Menini; dx Adige a Porto San Pancrazio (WGS84:
45.427681N, 11.015506E) [0532/3], 50 m, 27 giugno
2022, F. Menini; sx Adige a Porto San Pancrazio
(WGS84: 45.427633N, 11.018960E) [0532/3], 50 m,
28 giugno 2022, F. Menini.

Alloctona casuale nuova per il Veronese

Questa specie è stata osservata nel corso del 2022
in alcuni punti lungo le rive dell'Adige, sempre su
fondo sabbioso-ghiaioso e di solito in singoli esem-
plari, certo provenienti da giardini.

***Campanula poscharskyana* Degen**
(Campanulaceae)

Reperti

Torricelle, scandente dal muro, Verona (WGS84:
45.45085N, 11.004181E) [0532/1], 89 m, 27 maggio
2021, S. Andreatta, F. Di Carlo, M. Trenchi (VER n.
SA778).

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

Campanulacea diffusamente coltivata per orna-
mento, che in qualche raro caso si può trovare allo
stato subspontaneo, come nel caso della pianta os-
servata su un muro lungo la salita da Valdona verso
le Torricelle.

***Cicer arietinum* L.**
(Fabaceae)

Reperti

Castalde, Tregnago (WGS84: 45.508145N,
11.162455E) [0432/4], 337 m, 17 agosto 2021, F. Me-
nini (VER n. SA902).

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

Pianta un tempo ampiamente coltivata per la sua resistenza alla siccità, è oggi raramente seminata, e ancor più raramente avventizia in coltivi e incolti (Argenti *et al.*, 2019). È stato trovato un avventiziato nel greto del Torrente Illasi: nello stesso tratto del progno, nel corso degli anni, sono state censite come casuali diverse specie orticole e ornamentali (Menini, Trenchi, 2021). In realtà in BOZ c'è un reperto inedito di Rigo del 1897 per Torri del Benaco che molto probabilmente si riferisce a una presenza casuale.

Clerodendrum trichotomum Thunb.
(Lamiaceae)

Reperti

Sull'argine del Fiume Bussè presso l'aeroporto, Legnago (WGS84: 45.127518N, 11.293018E) [0833/4], 10 m, 29 aprile 2002, F. Di Carlo e F. Prosser (VER n. FDC2164; ROV n. 42536); Casette di Centegnano, San Martino Buon Albergo (WGS84: 45.392562N, 11.083083E) [0632/2], diversi esemplari ai bordi di un fossato, in grado di rigenerare diverse piccole plantule, 24 m, 8 settembre 2022, F. Menini (VER n. SA1074).

Altri dati di campo

dintorni di Caldiero (WGS84: 45.414207N, 11.161923E) [0532/4], 33 m, 1 ottobre 2017, S. Scortegagna; stazione ferroviaria di Cerea: dalla stazione all'edificio ferroviario 300 m a S (WGS84: 45.194799N, 11.215102E) [0833/1], 16-17 m, 23 novembre 2002, F. Prosser, D. Zanini, O. Faraoni.

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

Specie ornamentale originaria del Giappone, coltivata per ornamento e raramente avventizia.

Cyperus squarrosus L.
(Cyperaceae)

Reperti

Verona in Via Belgio 12 (Victorial Center), Verona [0531/4], 13 settembre 2020, M. Trenchi, F. Di Carlo (VER n. FDC8297); *ibidem* (WGS84: 45.413112N, 10.971019E) [0531/4], 67 m, 6 novembre 2020, F. Menini (VER n. SA505).

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

Piccola erbacea annuale originaria delle Americhe, le infiorescenze formate da spighette pluri-flore compatte sono portate da brattee allungate e fogliacee. Osservata in Veneto solo da pochi decenni (Benetti & Marchiori, 1993) lungo il Fiume Po, sembrava limitata alle rive sabbiose di questo fiume (Argenti *et al.*, 2019). Il recente ritrovamento a Verona è assai esiguo come consistenza, ma potrebbe essere il primo passo verso la naturalizzazione.

Euphorbia characias L.
(Euphorbiaceae)

Reperti

Le Volpare, Montecchio, Grezzana (WGS84: 45.523245N, 10.991148E) [0431/4], 490 m, 25 maggio 2020, leg. M. Trenchi su segnalazione di Mario Spezia, det. S. Andreatta (VER n. SA576); Verona a Golosine, incolto presso gli orti posti lungo l'ex canale, Verona [0531/4], m, 8 giugno 2020, F. Di Carlo, M. Trenchi (VER n. FDC8330); Croce Bianca, Verona (WGS84: 45.445743N, 10.948946E) [0531/4], massicciata ferroviaria, presso parco pubblico, 77 m, 23 marzo 2022, S. Andreatta, M. Trenchi (VER n. SA920).

Altri dati di campo

Verona, S. Lucia (WGS84: 45.421864N, 10.976247E) [0531/4], 64 m, 27 aprile 2020, M. Trenchi, F. Di Carlo.

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

Euphorbiacea mediterranea, spontanea nelle regioni meridionali della nostra penisola (Bartolucci *et al.*, 2018). In Veneto, dove non è spontanea, viene coltivata come ornamentale in aiuole e giardini, da dove riesce in qualche caso a diffondersi come avventizia.

Evansia japonica (Thunb.) Klatt
(= *Iris japonica* Thunb.)
(Iridaceae)

Dati di campo

Fasana (WGS84: 45.388016N, 10.987638E) [0631/2], 52 m, 5 aprile 2021, Giusy Dal Corso; Squizza (WGS84: 45.484295N, 11.048973E) [0532/1], 329 m, 7 aprile 2021, Giusy Dal Corso; V.la Tarika, Garda

(WGS84: 45.573335N, 10.675753E) [0430/1], in un tratto incolto tra vecchi olivi a bordo strada, un po' prima del parcheggio, avventizio, 85 m, 8 maggio 2021, Eugenio Pighi; presso il Parco del Chievo (WGS84: 45.459049N, 10.944039E) [0531/2], 76 m, 20 aprile 2022, Antonio Testi.

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

Pianta ornamentale originaria dell'estremo oriente, solo raramente inselvatichisce, ma in questi casi riesce a formare popolamenti anche consistenti grazie alla diffusione vegetativa.

***Firmiana simplex* (L.) W.Wight**
(Malvaceae)

Dati di campo

Verona: giardinetti e fossa subito a SW di Porta San Giorgio (Giardino Lombroso) (WGS84: 45.448250N, 10.993872E) [0531/4], 60-62 m, 10 ottobre 2001, F. Prosser, F. Di Carlo, un esemplare alto 1 m nel fossato; Montorio (WGS84: 45.459220N, 11.064302E) [0532/1], 58 m, 3 settembre 2022, F. Menini, un esemplare cresciuto sul bordo del T. Squaranto, ad alcune decine di metri da piante coltivate.

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

Albero coltivato per ornamento, in Italia è riportato allo stato avventizio solo in Veneto e Abruzzo (Galasso *et al.*, 2018a).

***Gazania rigens* (L.) Gaertn.**
(Asteraceae)

Dati di campo

Le Basse (WGS84: 45.434837N, 11.038425E) [0532/3], un esemplare in antesi di fianco ai binari, 104 m, 15 settembre 2022, F. Menini.

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

Pianta ornamentale di origine sudafricana, è segnalata come avventizia in diverse regioni italiane, ma al momento sembra in grado di naturalizzare solo in Liguria, Toscana e Sardegna (Galasso *et al.*, 2018a).

***Glebionis coronaria* (L.) Spach**
(Asteraceae)

Dati di campo

Porto San Pancrazio (WGS84: 45.427914N, 11.020906E) [0532/3], 2-3 steli ravvicinati, 49 m, 26 luglio 2021, F. Menini.

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

Specie ad areale strettamente mediterraneo, viene segnalata anche in diverse regioni settentrionali dell'Italia, dove però è avventizia e solo in pochi casi forma popolazioni stabili (Bartolucci *et al.*, 2018).

***Guizotia abyssinica* (L.f.) Cass.**
(Asteraceae)

Reperti

Progno Illasi, circonvallazione di Tregnago presso il cementificio, Tregnago (WGS84: 45.508057N, 11.162165E) [0432/4], greto del torrente, 350 m, 6 novembre 2020, F. Menini (VER n. SA508).

Altri dati di campo

Campagnola (WGS84: 45.537824N, 10.726307E) [0430/3], 6-7 esemplari sterili, 125 m, 14 ottobre 2022, F. Prosser, M. Merli, L. Dorigatti; I Cappuccini (WGS84: 45.453311N, 10.663435E) [0529/2], 57 m, 12 novembre 2022, M. Merli.

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

Originaria dell'Africa, i semi di questa specie vengono commercializzati come mangime per uccelli (Pignatti, 2017-2019). Come nel resto d'Italia, anche in Veneto si trovano in rari casi degli individui avventizi (Argenti *et al.*, 2019), ma non ne erano ancora stati osservati in Provincia di Verona. La stazione presso Tregnago, costituita da sporadici esemplari, è stata confermata anche nel 2022 (FM).

***Ipheion uniflorum* (Lindl.) Raf.**
(Amaryllidaceae)

Reperti

Campagnola, a SW di Valeggio sul Mincio (WGS84: 45.346028N, 10.722444E), [0630/3], 15 m, 22 marzo 2022, S. Scandolara, M. Ovatoli, P. Scavazza (VER

n. SA943); M. Ogheri, Valeggio sul Mincio (WGS84: 45.343468520N, 10.72249347E) [0630/3], in un boschetto, inselvatichita, una trentina di piante, 96 m, 25 marzo 2022, A. Bertolli, F. Festi, G. Tomasi (ROV n. 80159), ma esattamente qui già rilevata da Ernesto Cavallini il 23 marzo 2016.

Altri dati di campo

Monte, Sant'Ambrogio di Valpolicella (WGS84: 45.570378N, 10.845401E) [0431/1], 11 aprile 2019, leg. G. Dal Corso, det. G. Dal Corso, L. Costantini, il proprietario del terreno ha garantito che lui non le ha piantate; Palazzo in riva destra del Fiume Adige, Rivoli Veronese (WGS84: 45.582660N, 10.828100E) [0430/2], prato, 5 esemplari in fiore, 99 m, 18 aprile 2022, M. Ovatoli.

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

Specie originaria del Sud America, da noi coltivata quale ornamentale in parchi e giardini. Qualche individuo può inselvatichire nei pressi delle colture: questa tendenza, osservata in alcune province del Veneto (Argenti *et al.*, 2019), viene confermata dalle sporadiche segnalazioni raccolte a partire dal 2016 in Provincia di Verona.

Kerria japonica (L.) DC. (Rosaceae)

Reperti

Ca di Cozzi, a NO di Borgo Trento, Verona (WGS84: 45.456248N, 10.980183E) [0531/2], alveo del Torrente Borago, un esemplare in antesi, 76 m, 21 marzo 2022, F. Menini.

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

Pianta ornamentale, originaria del continente asiatico. È documentata la presenza di avventiziati in diverse province del Veneto (Argenti *et al.*, 2019), ma non era mai stata segnalata per il Veronese.

Malva arborea (L.) Webb & Berthel. (Malvaceae)

Reperti

Abitato di Bardolino verso San Zeno, Bardolino (WGS84: 45.547359N, 10.724420E) [0430/3], incolto erboso, una dozzina di esemplari sterili, 70 m, 14

ottobre 2022, F. Prosser, M. Merli, L. Dorigatti (ROV n. 80148).

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

Grossa pianta mediterranea, frequentemente anche coltivata per ornamento. In Veneto era stata osservata una popolazione subspontanea nel Rodigino (Masin *et al.*, 2005), poi scomparsa dopo qualche anno (Argenti *et al.*, 2019). Quello nei pressi di Bardolino costituisce quindi il secondo ritrovamento di questa specie in Veneto.

Nassella tenuissima (Trin.) Barkworth (Poaceae)

Reperti

A SE di Bardolino lungo la strada tra Murano e Campazzi, Bardolino (WGS84: 45.542586N, 10.732071E) [0430/3], margine marciapiede, coltivata in numerose aiuole lungo la strada, rinnova regolarmente nei pressi, 90 m, 14 ottobre 2022, leg. F. Prosser, M. Merli, L. Dorigatti, det. F. Prosser (ROV n. 80147).

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

Pianta coltivata in aiuole e bordure stradali come ornamentale, era stata segnalata per la prima (e unica) volta in Veneto nei pressi di Bassano del Grappa (Galasso *et al.*, 2018b). Si tratta quindi di una novità assoluta per il Veronese.

Optismenus undulatifolius (Ard.) P. Beauv. (Poaceae)

Reperti

Appena a Sud di San Bonifacio, vicino all'argine in destra idrografica del Fiume Alpone, San Bonifacio [0633/2], 25 m, 4 luglio 2021, F. Menini (VER n. SA856).

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

Spontanea nella fascia collinare del Veneto, ma sembra in espansione anche in pianura (Argenti *et al.*, 2019). Però Goiran (1897-1904) espressamente la esclude nel Veronese, pur essendo diffusa nel limitrofo vicentino. È qui segnalata una popolazione di una decina di esemplari sparsi, la

cui presenza è stata confermata da FM anche nel 2022, su un riporto di terra sul quale è stata piantata una siepe e qualche altra pianta da giardino. Si tratta di una limitata introduzione involontaria con scarsa possibilità di espansione, da ritenersi quindi casuale.

***Oxalis debilis* Kunth
(Oxalidaceae)**

Reperti

Corso Milano, Verona (WGS84: 45.406044N, 10.981166E) [0531/4], 60 m, 8 giugno 2022, F. Menini (VER n. SA1085).

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

Originaria del Sud America, in Italia coltivata per ornamento. Segnalata per la prima volta in Veneto solo lo scorso anno (Masin *et al.*, 2021), si tratta di una novità nel Veronese. La stazione al momento della scoperta era costituita da un grosso esemplare in antesi che fuoriusciva dalla fessura che separa il marciapiede dal muro degli edifici.

***Perilla frutescens* (L.) Britton
(Lamiaceae)**

Dati di campo

Zevio, P.te Perez (WGS84: 45.379927N, 11.134273E) [0632/2], 26 m, 22 ottobre 2021, F. Menini.

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

Originaria dell'Himalaya, questa specie viene coltivata come pianta aromatica (Pignatti, 2017-2019). In Veneto sono state recentemente rese note tre stazioni fra le Province di Vicenza e Padova (Argenti *et al.*, 2019). È stata trovata sulle rive del Fiume Adige, su deposito sabbioso alluvionale, in un singolo esemplare.

***Petunia atkinsiana* (Sweet) D. Don ex W.H. Baxter
(Solanaceae)**

Reperti

San Pietro, castelletto di Soave, Caldiero (WGS84 45.414951N, 11.182474E) [0533/3], 68 m, 27 aprile 2021, F. Menini (VER n. SA829); Porto San Pan-

crazio, Verona (WGS84 45.427711N, 11.015465E) [0532/3], 47 m, 27 giugno 2022, F. Menini (VER n. SA1056); sponda sx del Fiume Adige a SW di Volargne, Dolcè (WGS84: 45.543929N, 10.817976E) [0430/4], casuale su sponda umida, 100 m, 15 settembre 2022, A. Bertolli, F. Festi, M. Merli (ROV n. 80163).

Altri dati di campo

Persegheria (WGS84: 45.377513N, 11.147762E) [0632/2], 25 m, 30 luglio 2022, F. Menini; Pai (WGS84: 45.654724N, 10.725823E) [0330/1], 186 m, 18 ottobre 2022, F. Prosser, M. Merli, L. Dorigatti; Bovolone (WGS84: 45.260514N, 11.126325E) [0732/2], 68 m, 28 ottobre 2022, F. Prosser, G. Tomasi; Rosegaferro (WGS84: 45.343124N, 10.810801E) [0630/4], 109 m, 7 novembre 2022, A. Bertolli, F. Festi, M. Merli.

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

Si tratta di un'entità frutto di ibridazione fra le congeneri *Petunia nyctaginiflora* Juss. e *P. violacea* Lindl (Pignatti 2017-2019). Tende raramente a inselvatichire, come già documentato anche per la bassa pianura veneta (Argenti *et al.*, 2019). Nelle stazioni segnalate compare in esemplari per lo più singoli, evidentemente senza futuro.

***Physalis angulata* L.
(Solanaceae)**

Reperti

Rosolotti, Sona (WGS84: 45.39574066N, 10.76595136E) [0630/2], margine di campo incolto, vicino un canale, 87 m, 28 settembre 2022, S. Andreatta (VER n. SA1065; ROV n. 80125).

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

Pianta originaria delle zone tropicali dell'America, nel Veneto viene raramente coltivata per ornamento e ancor più raramente inselvatichisce (Argenti *et al.*, 2019). Tuttavia in Lombardia è indicata come naturalizzata (Galasso *et al.*, 2018a), per cui una sua futura naturalizzazione anche in Veneto, e nel Veronese, è senza dubbio possibile.

***Rheum officinale* L.**
(Polygonaceae)

Dati di campo

Giazza, greto del Torrente Fraselle (WGS84: 45.653883N, 11.124243E) [0332/2], un cespo fertile nell'alveo, 775 m, 21 giugno 2021, F. Menini.

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

Coltivata come specie ornamentale e alimentare, questa pianta originaria dell'Asia orientale riesce talvolta ad inselvaticchiare lungo corsi d'acqua nei pressi dei centri abitati montani. A livello italiano è segnalata solo in Trentino-Alto Adige e in Veneto (Galasso *et al.*, 2018a), e in particolare risulta naturalizzata nella zona trentina di Primiero (Prosser *et al.*, 2019) e in Provincia di Belluno (Argenti *et al.*, 2019). La presenza riscontrata a Giazza potrebbe essere quindi l'inizio di una naturalizzazione anche nel Veronese.

***Salpichroa origanifolia* (Lam.) Baill.**
(Solanaceae)

Reperti

Sopra Villa Albertini, Garda (WGS84: 45.579064N, 10.704825E) [0430/1], 90 m, 10 ottobre 2017, A. Lucato (VER n. FDC7056).

Alloctona casuale nuova per il Veneto.

Pianta originaria del Sud America, è segnalata in gran parte delle regioni italiane soprattutto al Centro-Sud (Galasso *et al.*, 2018a): in Campania (Celesti-Grappo *et al.*, 2009) e Calabria (Laface *et al.*, 2020) è considerata invasiva. In Veneto non era mai stata osservata. Un esemplare di questa specie fu raccolto da Lucato nei pressi di Garda (VR) e consegnato a Francesco Di Carlo, al tempo responsabile della Sezione Botanica del Museo di Storia Naturale di Verona. Successive ricerche sul sito e nei dintorni, a cura dello stesso Di Carlo e di Maurizio Trenchi, non hanno portato a confermare la stazione, anche perché nel frattempo sul sito in questione erano state operate delle movimentazioni di terra. Lucato (in litt. 22-2-2018) specificava che «si presentava in due macchie dense e vigorose di ca. 2 m di diametro, in zona ombrosa».

***Setaria parviflora* (Poir.) Kerguelen**
(Poaceae)

Reperti

Val di Sogno, riva del Lago di Garda, Malcesine (WGS84: 45.748630N, 10.798315E) [0230/4], sponda ghiaiosa del lago, un grosso cespo parzialmente raccolto, 66 m, 7 ottobre 2022, *leg.* F. Prosser, L. Dorigatti, *det.* F. Prosser (ROV n. 80128).

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

Specie di origine sudamericana, unica perenne tra le *Setaria* italiane, naturalizzata in gran parte dell'Italia mediterranea e valutata come casuale in Lombardia e Veneto (Galasso *et al.*, 2018a). Benché rarissima, è segnalata in Provincia di Brescia da alcuni anni, anche sulla sponda del Lago di Garda (Martini *et al.*, 2012). Non è da escludere una sua naturalizzazione nelle parti più calde del Veronese.

***Urospermum dalechampii* (L.) F.W. Schmidt**
(Asteraceae)

Reperti

Verona a Golosine, nel parcheggio dell'Hotel Fiera (WGS84: 45.42154N, 10.97762E) [0531/4], 59 m, 8 giugno 2020, F. Di Carlo (VER n. FDC8325).

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

Asteracea stenomediterranea, presente e comune in tutta l'Italia centromeridionale, in Veneto è stata segnalata in Laguna veneziana (Béguinot, 1913) e nel Delta del Po (Benetti & Marchiori, 1995), ma a oggi non è più stata ritrovata (Argenti *et al.*, 2019). Questa è dunque la prima segnalazione nella provincia veronese. La stazione qui segnalata era costituita da un singolo cespo in fiore.

***Veronica scutellata* L.**
(Plantaginaceae)

Reperto

Camposilvano, nell'abitato, Roverè Veronese (WGS84: 45.627512N, 11.088202E) [0332/4], nel terriccio di una fioriera, alcuni esemplari, casuale, 1168 m, 16 giugno 2022, F. Prosser, A. Bertolli, F. Festi, G. Tomasi (ROV n. 80168).

Autoctona confermata per il Veronese come casuale.

Piccola pianta erbacea già rara, benché probabilmente autoctona, nel XIX secolo: Pollini ne dava notizia nei luoghi paludosi presso Bovolone (Pollini 1822-1824), mentre Goiran ne raccolse un esemplare presso Aselogna (VER n. AG2491). C'è inoltre un reperto in BOZ di Rigo del 1889 raccolto tra Palù e San Giovanni Lupatoto.

Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng.
(Araceae)

Reperti

Castel d'Azzano, subito a N del castello, Castel d'Azzano (WGS84: 45.354227N, 10.944525E) [0631/2], nell'acqua del fosso, popolazione di almeno una dozzina di cespi sterili che non sembrano piantati, 43 m, 27 ottobre 2020, *leg.* F. Prosser, G. Tomasi, Matteo Gecchelin, *det.* F. Prosser (ROV n. 79589); condotto Rionda, Oppeano (WGS84 45.323948N, 11.095616E) [0632/4], 15 m, 16 maggio 2022, M. Trenchi (VER n. SA1083).

Altri dati di campo

San Giorgio in Salici (WGS84: 45.433621N, 10.789889E) [0530/4], 125 m, 30 ottobre 2020, A. Bertolli, F. Festi, M. Gecchelin; Bonaldo (WGS84: 45.359372N, 11.345585E) [0634/1], 26 m, 29 ottobre 2021, F. Prosser, S. La Rizza; Locara (WGS84: 45.415640N, 11.335063E) [0534/3], 30 m, 29 ottobre 2021, F. Prosser, S. La Rizza; Vallese (WGS84: 45.326372N, 11.092684E) [0632/4], 28 m, 16 maggio 2022, F. Menini.

Alloctona casuale nuova per il Veronese.

Specie di origine africana, coltivata per ornamento. Segnalata anche come inselvatichita in diverse regioni italiane, naturalizzata o invasiva dalla Liguria verso Sud e casuale a Nord (Galasso *et al.*, 2018a). È stata osservata in più punti a Vallese di Oppeano e a Castel d'Azzano, sul bordo di fossati.

RINGRAZIAMENTI

Gli autori desiderano ringraziare tutti i collaboratori che hanno fornito indicazioni, dati o che ci hanno accompagnato nel corso delle escursioni, nonché tutti quelli che hanno contribuito a rivedere i reperti.

In particolare, si ringraziano Ernesto Cavallini, Daniele Cuizzi, Giuliano Da Zanche, Adriano Luca, Marco Merli, Silvio Scandolara, Paola Scavazza, Mario Spezia, Antonio Testi.

BIBLIOGRAFIA

- AA.VV., 2013. Segnalazioni floristiche venete: 461-503. *Natura Vicentina*, 16: 81-102.
- ACKERFIELD J., WEN J., 2002. A morphometric analysis of *Hedera* L. (the ivy genus, Araliaceae) and its taxonomic implications. *Adansonia*, ser. 3, 24 (2): 197-212.
- ARGENTI C., MASIN R., PELLEGRINI B., PERAZZA G., PROSSER F., SCORTEGAGNA S., TASINAZZO S., 2019. Flora del Veneto dalle Dolomiti alla laguna veneziana. *Cierre edizioni*, Sommacampagna: 1662 pp.
- BANFI E., GALASSO G., 2010. La flora esotica lombarda. Regione Lombardia, Milano.
- BARTOLUCCI F., PERUZZI L., GALASSO G., ALBANO A., ALESSANDRINI A., ARDENGHI N.M.G., ASTUTI G., BACCHETTA G., BALLELLI S., BANFI E., BARBERIS G., BERNARDO L., BOUVET D., BOVIO M., CECCHI L., DI PIETRO R., DOMINA G., FASCETTI S., FENU G., FESTI F., FOGGI B., GALLO L., GOTTSCHLICH G., GUBELLINI L., IAMONICO D., IBERITE M., JIMÉNEZ-MEJÍAS P., LATTANZI E., MARCHETTI D., MARTINETTO E., MASIN R.R., MEDAGLI P., PASSALACQUA N.G., PECCENINI S., PENNESI R., PIERINI B., POLDINI L., PROSSER F., RAIMONDO F.M., ROMA-MARZIO F., ROSATI L., SANTANGELO A., SCOPPOLA A., SCORTEGAGNA S., SELVAGGI A., SELVI F., SOLDANO A., STINCA A., WAGENSOMMER R.P., WILHALM T., CONTI F., 2018. An updated checklist of the vascular flora native to Italy. *Plant Biosystems* 152 (2): 179-303. doi: 10.1080/11263504.2017.1419996.
- BÉGUINOT A., 1913. La vita delle piante superiori nella Laguna di Venezia e nei territori ad essa circostanti. *Pubbl. n. 54 dell'Uff. Idrogr. del R. Magistr. alle Acque*, Venezia.
- BENETTI G., MARCHIORI S., 1993. Indagine sulla flora esotica del Polesine. *Informatore Botanico Italiano*, 25 (2-3): 198-215.
- BENETTI G., MARCHIORI S., 1995. Contributo alla conoscenza della flora vascolare del Polesine. *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 19: 345-441.
- BERTOLONI A., 1833-1854. Flora italica, sistens planta in Italia et insulis circumstantibus sponte nascentes - 10 Voll.: Vol. I: 1833; Vol. II: 1835; Vol. III: 1837; Vol. IV: 1839-40-41; Vol. V: 1841-42; Vol. VI: 1844; Vol. VII: 1847; Vol. VIII: 1850; Vol. IX: 1853; Vol. X: 1854. *Tip. R. Masii*, Bologna.

- BIANCHINI F., 1985. Flora della regione veronese. Parte VI. Spermatofite (Serraceniali - Rosali). *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 12: 1-78.
- BIANCHINI F., 1979. Flora della regione veronese. Parte IV. Spermatofite (Ranali). *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 5: 259-311.
- BIANCHINI F., CURTI L., 1995. Flora sinantropica nella città di Verona. *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 19: 257-295.
- BIANCHINI F., CURTI L., DI CARLO F., MINUZZO SPAGNA L., 1998. Carta della vegetazione e dell'uso del territorio del Comune di Verona. *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 2. Serie, Sezione Scienze della Vita, 12: 1-123.
- BIANCHINI F., DI CARLO F., 2015. Flora della regione veronese. Parte XI. Spermatofite (Helobiae - Microspermae). *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 2. Serie, Sezione Scienze della Vita: 123 pp.
- BIANCHINI F., DI CARLO F., 2014. Flora della regione veronese. Parte X. Spermatofite (Gentianales - Campanulales). *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 38: 3-125.
- CATTORINI P.E., 1952. Una pianta... fuori di posto. *Fito-terapia, riv. studi appl. piante medic.* 23 (4): 339-348.
- CELESTI-GRAPOW L., ALESSANDRINI A., ARRIGONI P.V., BANFI E., BERNARDO L., BOVIO M., BRUNDU G., CAGIOTTI M.R., CAMARDA I., CARLI E., CONTI F., FASCETTI S., GALASSO G., GUBELLINI L., LA VALVA V., LUCCHESI F., MARCHIORI S., MAZZOLA P., PECCENINI S., POLDINI L., PRETTO F., PROSSER F., SINISCALCO C., VILLANI M.C., VIEGI L., WILHALM T., BLASI C., 2009. The inventory of the non-native flora of Italy. *Plant Biosystems* 143 (2): 386-430.
- EHRENDORFER F., HAMANN U., 1965. Vorschläge zu einer floristischen Kartierung von Mitteleuropa. *Ber. Deutsch. Bot. Ges.*, 78: 35-50.
- FESTI F., LASEN C., PROSSER F., ARGENTI C., 2015. Contributo alla conoscenza del gen. *Alchemilla* L. (Rosaceae) sulle Alpi italiane: province di Trento, Belluno e Verona. *Annali del Museo Civico di Rovereto*, 30 (2014): 221-289.
- GALASSO G., CONTI F., PERUZZI L., ARDENGHI N.M.G., BANFI E., CELESTI-GRAPOW L., ALBANO A., ALESSANDRINI A., BACCHETTA G., BALLELLI S., BANDINI MAZZANTI M., BARBERIS G., BERNARDO L., BLASI C., BOUVET D., BOVIO M., CECCHI L., DEL GUACCHIO E., DOMINA G., FASCETTI S., GALLO L., GUBELLINI L., GUIGGI A., IAMONICO D., IBERITE M., JIMÉNEZ-MEJÍAS P., LATTANZI E., MARCHETTI D., MARTINETTO E., MASIN R.R., MEDAGLI P., PASSALACQUA N.G., PECCENINI S., PENNESI R., PIERINI B., PODDA L., POLDINI L., PROSSER F., RAIMONDO F.M., ROMA-MARZIO F., ROSATI L., SANTANGELO A., SCOPPOLA A., SCORTEGAGNA S., SELVAGGI A., SELVI F., SOLDANO A., STINCA A., WAGENSOMMER R.P., WILHALM T., BARTOLUCCI F., 2018a. An updated checklist of the vascular flora alien to Italy. *Plant Biosystems* 152 (3): 556-592. doi: 10.1080/11263504.2018.1441197.
- GALASSO G., DOMINA G., ALESSANDRINI A., ARDENGHI N.M.G., BACCHETTA G., BALLELLI S., BARTOLUCCI F., BRUNDU G., BUONO S., BUSNARDO G., CALVIA G., CAPECE P., D'ANTRACCOLI M., DI NUZZO L., FANFARILLO E., FERRETTI G., GUARINO R., IAMONICO D., IBERITE M., LATINI M., LAZZARO L., LONATI M., LOZANO V., MAGRINI S., MEI G., MEREU G., MORO A., MUGNAI M., NICOLELLA G., NIMIS P.L., OLIVIERI N., PENNESI R., PERUZZI L., PODDA L., PROBO M., PROSSER F., RAVETTO ENRI S., ROMA-MARZIO F., RUGGERO A., SCAFIDI F., STINCA A., NEPI C., 2018b. Notulae to the Italian alien vascular flora: 6. *Italian Botanist* 6: 65-90.
- GAMPER U., 2006. Segnalazioni floristiche italiane: 1199. *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam. (Apiaceae). *Informatore Botanico Italiano*, 38 (1): 193.
- GOIRAN A., 1897-1904. Le piante fanerogame dell'Agro Veronese. Censimento. "Flora veronensis, Phanerogamae". Franchini, Verona.
- GOIRAN A., 1893. Erborizzazioni estive ed autunnali attraverso i monti Lessini veronesi [parte II]. *Bull. Soc. Bot. Ital.*, a. 1893: 14-22, 88-93, 184-189, 261-270, 295-305, 344-349, 433-438, 497-501, 539-547.
- HROUDOVÁ Z., ZÁKRAVSKÝ P., DUCHÁČEK M., MARHOLD K., 2007. Taxonomy, distribution and ecology of *Bolboschoenus* in Europe. *Ann. Bot. Fennici*, 44: 81-102.
- LAFACE V.L.A., MUSARELLA C.M., ORTIZ A.C., QUINTO CANAS R., CANNAVÒ S., SPAMPINATO G., 2020. Three New Alien Taxa for Europe and a Chorological Update on the Alien Vascular Flora of Calabria (Southern Italy). *Plants* 9 (9): 1181. <https://doi.org/10.3390/plants9091181>
- LEPŠÍ M., LEPŠÍ P., KOUTECKÝ P., LUČANOVÁ M., KOUTECKÁ E., KAPLAN Z., 2019. *Stellaria ruderalis*, a new species in the *Stellaria media* group from central Europe. *Preslia*, 91: 391-420.
- MARCHIORI S., 1983. Lineamenti vegetazionali della Val d'Illasi (Verona). *Terra cimbra*, 53-54-55: 41-49.
- MARTINI F. (a cura di), BONA E., DANIELI S., FANTINI G., FEDERICI G., FENAROLI F., MANGILI L., PERICO G., TAGLIAFERRI F., ZANOTTI E., 2012. Flora vascolare della Lombardia centro-orientale. Vol I (604 pp.): parte generale; Vol. II (328 pp.): atlante corologico. LINT Editoriale, Trieste.
- MASIN R., CASSANEGO L., BERTANI G., TIETTO C., 2005. Notula 1580. *Malva veneta* (Mill.) Soldano, Banfi & Galasso (Malvaceae) (= *Lavatera arborea* L.). *Informatore Botanico Italiano*, 42 (2): 346.
- MASIN R., BARO E., CAMUFFO A., FAVARO G., FILESI L., FIORENTIN R., PELLEGRINI B., 2021. Conferme di entità molto rare e ritrovamenti di nuove specie autoctone e alloctone nella Pianura Veneta e nei Colli Euganei. *Lavori. Società Veneziana di Scienze Naturali*, 46: 39-46.
- MASIN R., SCORTEGAGNA S., 2012. Flora Alloctona del Veneto centro-meridionale (province di Padova, Rovigo, Venezia, Vicenza). *Natura Vicentina*, 15: 5-54.
- MENINI F., TRENCHI M., 2021. Clima e uomo: i principali artefici delle variazioni del patrimonio floristico. Un'ana-

lisi della flora Alloctona presente nel tratto medio del Torrente Illasi. *La Lessinia. Ieri, Oggi, Domani*, 44: 71-78.

PERSICO G., 1998. La vegetazione del territorio mantovano. *Scuola di cultura contemporanea*, Mantova: 164 pp.

PIGNATTI S., 2017-2019. Flora d'Italia. II edizione - 4 voll., Edagricole, Bologna.

PIGNOTTI L., 2003. *Scirpus* L. and related genera (Cyperaceae) in Italy. *Webbia*, 58 (2): 281-400.

POLLINI C., 1822-1824. Flora Veronensis, quam in prodromum florum Italiae septentrionalis exhibet. 3 voll. Soc. Typographicae, Verona.

POLLINI C., 1816. Viaggio al Lago di Garda e al Monte Baldo, in cui si ragiona delle cose naturali di quei luoghi aggiuntovi un cenno sulle curiosità del Bolca e degli altri monti veronesi. Tip. Mainardi, Verona.

PONA G., 1601. Plantae seu simplicia, ut vocant, quae in Baldo monte, et in via ab Verona ad Baldum reperiuntur: Cum iconibus & nominibus quamplurimarum quae à nullo ante sunt observatae: nunc à Joanne Pona Pharmacopaeo Veronensi repertae, descriptae & editae. *Antwerpiae, Officina Plantiniana, Johann. Moretus*. In: Clusius, Carolus, Historia Plantarum (pp. CCCXXI - CCCXLVIII).

PROSSER F., BERTOLLI A., FESTI F., TOMASI G., 2021. Venti anni di cartografia floristica in provincia di Verona. *Annali del Museo Civico di Rovereto*, 37: 31-66.

PROSSER F., BERTOLLI A., FESTI F., PERAZZA G., 2019. Flora del Trentino. Edizioni Osiride, Rovereto.

PROSSER F., BERTOLLI A., FESTI F., 2009. Flora illustrata del Monte Baldo. Edizioni Osiride, Rovereto, 1240 pp.

SCORTEGAGNA S., TOMASI D., CASAROTTO N., MASIN R., DAL LAGO A., 2016. Atlante floristico della provincia di Vicenza. *Musei Civici di Vicenza, Comune di Vicenza*: 222 pp. + cd.

SCRIVANTI L.R., NORRMANN G.A. & ANTON A.M., 2013. Delimiting species boundaries within the *Bothriochloa*

saccharoides complex (Poaceae) through morphometric analysis. *Phytotaxa*, 89 (1): 24-42. <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.89.1.2>

SEGUIER F., 1745-1754. Plantae Veronenses seu stirpium quae in Agro Veronensi reperiuntur methodica Synopsis. 3 voll., Typis Seminarii, Verona.

SOLDANO A., 2003. La provenienza delle raccolte d'erbario di Ulisse Aldrovandi. Volumi III e IV. *Atti Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti*, 159 (I): 1-215.

STEINBERG C., 1971. Revisione sistematica e distributiva delle "Adonis" annuali in Italia. *Webbia*, 25 (2): 299-351.

TASINAZZO S., 2009. La flora dei campi di frumento e orzo del Veneto. *Veneto Agricoltura*, Legnaro: 189 pp.

TISON J.-M., DE FOUCAULT B., 2014. Flora Gallica. Flore de France. Biotope, Mèze: 1196 pp.

TOMASI D., 2021. *Bothriochloa saccharoides* (Sw.) Rydb. subsp. *saccharoides* (Poaceae). Naturalized alien species new for the flora of Italy (Veneto). In: Galasso G. (ed.) *et al.*, Notulae to the Italian alien vascular flora: 11. Italian Botanist, 11: 99. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.11.68063>

VEGA A.S., 2000. Taxonomic revision of the North and South American species of the genus *Bothriochloa* (Poaceae: Panicoideae: Andropogoneae). *Darwiniana*, 38 (1-2): 127-186.

VERLOOVE F., LAMBINON J., 2008. Deux Graminées introduites peut-être méconnues, nouvelles pour la Flore Française: *Bothriochloa laguroides* et *Dichanthelium acuminatum* subsp. *lindheimeri* (Poaceae: Panicoideae). Le monde des plantes, 497: 1-4.

VILLA M., BANFI E., GALASSO G., 2014. Notulae alla checklist della flora vascolare italiana 17 (2027-2070). *Informatore Botanico Italiano*, 46 (I): 71-86.

WEBER H.E., 2002. Entwicklung und Stand der Rubus-Forschung in Europa. *Ber. Bayer. Bot. Ges.*, 72: 177-185.

Coleotteri acquatici e semiacquatici della Provincia di Grosseto (Toscana, Italia centrale) (Insecta: Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Psephenidae, Chrysomelidae, Curculionidae, Eirrhinidae)

SAVERIO ROCCHI

Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola"

Via Romana, 17 – I-50125 Firenze, Italia – rocchisaverio@gmail.com

ABSTRACT

Aquatic and semi-aquatic beetles of the Province of Grosseto (Tuscany, central Italy) (Insecta: Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Psephenidae, Chrysomelidae, Curculionidae, Eirrhinidae)
This contribution deals with the aquatic and semiaquatic beetles of the Province of Grosseto. Bibliographic and unpublished data of 226 taxa (species and subspecies) are cited, divided into 19 families: 8 Gyrinidae, 10 Haliplidae, 1 Noteridae, 1 Hygrobiidae, 67 Dytiscidae, 13 Helophoridae, 3 Georissidae, 4 Hydrochidae, 38 Hydrophilidae, 40 Hydraenidae, 2 Scirtidae, 11 Elmidae, 8 Dryopidae, 6 Limnichidae, 5 Heteroceridae, 1 Psephenidae, 2 Chrysomelidae, 5 Curculionidae, 1 Eirrhinidae. Twenty-five species are recorded for the first time from Province of Grosseto.

Key words: *Aquatic and semiaquatic Coleoptera, Province of Grosseto, central Italy.*

RIASSUNTO

Il presente contributo riguarda la coleotterofauna acquatica e semiacquatica della Provincia di Grosseto. Vengono citati dati bibliografici e inediti di 226 taxa (specie e sottospecie), suddivisi in 19 famiglie: 8 Gyrinidae, 10 Haliplidae, 1 Noteridae, 1 Hygrobiidae, 67 Dytiscidae, 13 Helophoridae, 3 Georissidae, 4 Hydrochidae, 38 Hydrophilidae, 40 Hydraenidae, 2 Scirtidae, 11 Elmidae, 8 Dryopidae, 6 Limnichidae, 5 Heteroceridae, 1 Psephenidae, 2 Chrysomelidae, 5 Curculionidae, 1 Eirrhinidae. Venticinque specie taxa risultano segnalati la prima volta per la Provincia di Grosseto.

Parole chiave: Coleotteri acquatici e semiacquatici, Provincia di Grosseto, Italia centrale.

INTRODUZIONE

Sono trascorsi oltre trenta anni (Rocchi, 1984) da quando pubblicai un contributo dedicato ai Coleotteri Idrodefagi noti per la Maremma Toscana, in particolare per il suo territorio più caratteristico ubicato all'interno della Provincia di Grosseto e cioè quello più propriamente noto come Maremma Grossetana.

Dopo la suddetta pubblicazione ho effettuato in questo territorio e in altre zone della Provincia di Grosseto ulteriori ricerche rivolte non soltanto ai Coleotteri Idrodefagi, ma anche ad altre famiglie di Coleotteri acquatici; negli anni successivi ho avuto inoltre occasione di esaminare esemplari raccolti da altri entomologi.

Considerato il tempo trascorso ho ritenuto quindi opportuno presentare un riepilogo dei numerosi dati bibliografici sparsi in molti lavori che, con l'aggiunta di altri dati inediti, consentono di fornire un quadro aggiornato riguardante la coleotterofauna acquatica e semiacquatica nota per la Maremma Grossetana, esteso anche ad altre parti immediatamente circostanti e cioè quelle facenti parte della Provincia di Grosseto; molti dei dati bibliografici provengono da quelli già compresi nella CKmap (Audisio & De Biasse, 2005; Mascagni, 2005a e 2005b; Rocchi, 2005a e 2005b), dalla quale sono ormai già trascorsi oltre tre lustri.

AREA DI STUDIO

Il presente contributo riguarda la coleotterofauna acquatica e semiacquatica nota per la Provincia di Grosseto; sono stati esclusi i reperti delle isole del Giglio, di Giannutri e dell'isolotto noto con il nome di Formica di Burano, facenti parte della suindicata provincia, in quanto già presenti in precedenti lavori (Rocchi *et al.*, 2014 e 2017).

Questa provincia occupa interamente l'estremità meridionale della Toscana, ha una superficie complessiva di circa 4.500 km² ed è pertanto la più estesa della Toscana; con poco più di 220.000 abitanti è una delle province italiane con la più bassa densità abitativa.

Il territorio è in gran parte collinare, pur comprendendo anche le due zone montane del Monte Amiata (vetta 1.738 m) e della parte più elevata delle Colline Metallifere (vetta 1.060 m), nonché un'ampia fascia costiera caratterizzata da un'estesa pianura alluvionale.

I fiumi più lunghi e il cui corso attraversa in gran parte il territorio grossetano sono l'Ombrone (160 km), il Fiora (80 km), l'Albegna (70 km) e il Bruna (70 km), nei quali confluiscono numerosi altri corsi d'acqua; molto estesi anche gli ambienti con acque ferme, specialmente in prossimità della zona litorale, quali la laguna di Orbetello, i laghi dell'Accesa, di Burano, di San Floriano, l'area palustre della Trappola e di quelle intorno a Castiglione della Pescaia (Diaccia Botrona e Raspollino).

Il clima presenta caratteristiche di tipo mediterraneo lungo la fascia costiera, diventando invece gradatamente più continentale procedendo verso le zone interne.

Per una descrizione particolareggiata di questa provincia e dei suoi vari aspetti geografici e ambientali si rimanda alle pubblicazioni di Pratesi & Tassi (1976) e di Scapini & Nardi (2007).

In gran parte del territorio sono state istituite molte aree naturali protette (Regione Toscana, 2009; Ceccolini & Cenerini, 2004; Selvi & Stefanini, 2005; Colombini & Chelazzi, 2010); prima fra tutte per estensione il Parco regionale della Maremma (circa 9.000 ettari), nonché altri Parchi, Riserve naturali, Siti di importanza regionale (SIR), Aree naturali protette di interesse locale (ANPIL), Oasi WWF.

MATERIALI E METODI

I dati contenuti in questo lavoro sono riferiti a specie che biologicamente hanno almeno uno stadio della loro vita legato agli ambienti acquatici e periacqua-

tici o comunque a essi vincolate dal punto di vista ecologico; in particolare i taxa considerati rientrano fra quelli definiti da Jäch (1998) come "True Water Beetles" (Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Elmidae, Dryopidae), "False Water Beetles" (Scirtidae, Psephenidae), "Shore Beetles" (Georissidae, Limnichidae, Heteroceridae), "Phytophilous Water Beetles" (Chrysomelidae, Curculionidae, Eirrhinidae); nel caso di quest'ultimo raggruppamento si è tenuto conto anche delle indicazioni riportate in Klausnitzer (1984), Caldara & O'Brien (1995) e Queney (2004).

Per l'elencazione dei taxa e la loro nomenclatura ho fatto riferimento a: Hájek & Fery, 2019 (Gyrinidae), Vondel, 2017 e 2019 (Haliplidae), Hájek, 2017 (Noteridae e Hygrobiidae), Nilsson & Hájek, 2021 (Dytiscidae), Przewoźny, 2021 (Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Hydrophilidae), Jäch & Skale, 2015 (Hydraenidae), Klausnitzer, 2016 (Scirtidae), Jäch & Kodada, 2016 (Elmidae), Kodada & Jäch, 2016 (Dryopidae), Hernando & Ribera, 2016 (Limnichidae), Mascagni, 2016 (Heteroceridae), Lee, 2016 (Psephenidae), Kippenberg, 2010 (Chrysomelidae, Chrysomelinae), Silfverberg, 2010 (Chrysomelidae, Donaciinae), Caldara, 2011 (Eirrhinidae), Caldara, 2013 (Curculionidae, Bagoiinae), Colonnelli, 2013 (Curculionidae, Ceutorhynchinae), con le seguenti eccezioni: i taxa *Coelambus* C.G. Thomson, 1860 e *Hygrotus* Stephens, 1828 (Dytiscidae) sono stati considerati a livello di genere come in Miller & Bergsten (2016); il taxon *Hydraena heterogyna* Bedel, 1898 è stato considerato come in Trizzino *et al.* (2013); i taxa *Ochthebius* (*Aulacochthebius*) *exaratus* Mulsant, 1844 e *Ochthebius* (*Ochthebius*) *deletus* Rey, 1885 sono stati considerati come in Villastrigo *et al.* (2019).

Poiché nel corso del tempo numerose specie di Coleotteri hanno subito dei cambiamenti sistematici e nomenclatoriali è possibile che un taxon sia indicato in bibliografia con altri nomi rispetto a quello presente nell'attuale lavoro, comunque, sulla base della letteratura sopra ricordata, è possibile rintracciare i diversi nomi che si sono cronologicamente succeduti.

Il contributo riguarda quella parte della Regione Toscana delimitata dai confini amministrativi della Provincia di Grosseto, comprendendo quindi anche l'intero territorio della Maremma Grossetana.

Ho svolto ricerche sia in ambienti di acque lentiche che lotiche perseguendo criteri di campionatura qualitativa allo scopo di arrecare il minor danno possibile alle diverse biocenosi indagate; sono stati utiliz-

zati i consueti strumenti entomologici come il retino da acqua e colini di varie dimensioni; alcune specie sono state raccolte inondando le rive dei biotopi acquatici e sollevando pietre e ciottoli semisommersi; ho effettuato le prime raccolte negli anni Settanta dello scorso secolo e sono quelle documentate in Rocchi (1984); successivamente ho effettuato altre 51 giornate di ricerche nel periodo 1986-2021, visitando 54 stazioni, alcune delle quali indagate più volte.

Ho determinato direttamente gli esemplari, eccetto gli Hydraenidae raccolti fino al 2010 che furono determinati dal compianto Giorgio Ferro, deceduto nel gennaio del 2013 e gli Elmidae, Dryopidae, Limnichidae e Heteroceridae determinati dall'amico Alessandro Mascagni.

Ogni taxon, specifico e sottospecifico, è corredato dai relativi dati faunistici, sia editi che inediti (preceduti in parentesi rispettivamente dal numero complessivo dei reperti indicati); gran parte dei dati bibliografici derivano da mie precedenti pubblicazioni; sono altresì riportati i relativi corotipi fondamentali con rispettiva sigla (come in Stoch & Vigna Taglianti, 2005) ed eventuali note.

Per ogni reperto dedotto dalla letteratura si riporta, oltre alla località di raccolta, l'anno di raccolta (se noto) e la relativa fonte bibliografica in parentesi (compreso uno comparso sul Forum Entomologi Italiani); per alcuni reperti sono stati inseriti due o più riferimenti bibliografici così da specificare l'eventuale quota e l'anno di raccolta omessi nella prima pubblicazione ma poi indicati in una pubblicazione successiva, come per esempio nel caso dei sintetici reperti in Rocchi (1984) completati successivamente (Rocchi, 2005a).

I dati faunistici inediti comprendono: la località di raccolta, l'eventuale idronimo, l'eventuale quota, la data di raccolta, il numero degli esemplari, la sigla del raccoglitore/i ed in parentesi la sigla della collezione dove gli esemplari sono conservati.

Le località dei reperti sono elencate in ordine alfabetico e sono generalmente riferite a toponimi esistenti sull'Atlante stradale d'Italia in scala 1:200.000 (Touring Club Italiano, 2006).

I corotipi fondamentali (Vigna Taglianti *et al.*, 1993 e 1999) attribuiti alle varie specie sono stati revisionati e aggiornati sulla base delle distribuzioni contenute nei lavori sopra ricordati a proposito dell'ordine seguito per l'elencazione dei taxa; in considerazione della loro rilevanza faunistica (Minelli *et al.*, 2005) sono stati altresì evidenziati gli endemiti, quasi tutti appartenenti al corotipo fondamentale Sud Europeo.

ABBREVIAZIONI

Raccoglitori:

AA	=	Alfredo Andreini;
AC	=	A. Camperio;
AD	=	Agostino Dodero;
AI	=	Alberto Inghilesi;
AM	=	Antonio Martelli;
AP	=	Alessandro Paladini;
APe	=	Andrea Petrioli;
CC	=	Claudia Corti;
EC	=	Enzo Colonnelli;
FP	=	Fernando Pederzani;
FT	=	Fabio Terzani;
GC	=	Giorgio Castellini;
GF	=	Giuseppe Ferro;
LB	=	Luca Bartolozzi;
LC	=	Lorenzo Chelazzi;
LG	=	Luigi Giugliano;
LS	=	Leonardo Senni;
MM	=	Mario Magistretti;
MMe	=	Mattia Menchetti;
NS	=	Nino Sanfilippo;
PA	=	Piero Abbazzi;
RG	=	Raffaello Gestro;
RP	=	Rossano Papi;
SC	=	Simone Cianfanelli;
SF	=	Silvio Failla;
SR	=	Saverio Rocchi.

Collezioni:

CFT	=	Fabio Terzani, conservata e incorporata nella collezione generale del Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", Firenze;
CLF	=	Leonardo Forbicioni, Portoferraio (Livorno);
CLS	=	Leonardo Senni, conservata nel Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara;
CNS	=	Nino Sanfilippo, conservata nel Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" di Genova;
CRP	=	Rossano Papi, Castelfranco di Sopra (Arezzo);
CSR	=	Saverio Rocchi, conservata nel Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", Firenze;
MSNG	=	collezione generale del Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria" Genova;
MZUF	=	collezione generale del Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", Firenze.

Altre abbreviazioni:

es. = esemplare/esemplari;

FEI = Forum Entomologi Italiani
(www.entomologiitaliani.net);

sd = senza data di raccolta;

sr = senza raccoglitore/i.

- Principina a Mare, canale retrodunale, 11.VI.2010, 4 es., SR (CSR);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, 11.VI.2010, 1 es., FT (CFT).

Corotipo

Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

ELENCO DEI TAXA E DEI REPERTI

Gyrinidae

Gyrinus (Gyrinus) caspius Ménériés, 1832

Reperti bibliografici (16)

- Baccinello, Torrente Trasubbie, m 140, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, nel 1985 (Rocchi, 2005a);
- Castiglioncello Bandini, sd (Angelini, 1984);
- Gerfalco, Fiume Cecina, sd (Targioni Tozzetti, 1879);
- Granaione, Torrente Melacce, m 80, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, m 30, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Marina di Grosseto, nel 1936 (Rocchi, 2005a);
- Montieri, Fiume Merse, m 350, nel 1999 (Rocchi, 2005a);
- Poggio Cavallo, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Saturnia, Fiume Albegna, m 180, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Scarlino, sd (Angelini, 1984);
- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, nel 1992 (Rocchi, 2005a);
- Solaia, Stagno del Troscia, m 200, nel 1978 (Rocchi, 2005a);
- Torniella, Fiume Farma, m 400, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Trappola, nel 1981 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Reperti inediti (5)

- L'Abbandonato, Torrente Melacce, m 120, 22.VII.2019, 1 es., SR (CSR);
- Monte Amiata, VII.1908, 3 es., AA (CNS);
- Polveraia, Torrente Trasubbie, m 93, 17.VII.2018, 1 es., SR (CSR);

Gyrinus (Gyrinus) colymbus Erichson, 1837

Reperti bibliografici (3)

- Arcidosso, sd (Gridelli, 1926);
- Castiglioncello Bandini, sd (Angelini, 1984);
- Poggio Cavallo, nel 1890 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Reperti inediti (3)

- Arcidosso, 13.VII.1908, 2 es., AD (CNS);
- Monte Amiata, VII.1900, AA, 6 es. (CNS);
- Poggio Cavallo, VIII.1898, 3 es., AA (MZUF).

Corotipo

Turanico-Europeo (TUE).

Gyrinus (Gyrinus) dejeani Brullé, 1832

Reperti bibliografici (6)

- Alberese, nel 1988 (Rocchi, 2005a);
- Castiglione della Pescaia, m 3, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Gerfalco, Fiume Cecina, sd (Targioni Tozzetti, 1879);
- Poggio Cavallo, nel 1898 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Scarlino, sd (Focarile, 1960);
- Trappola, nel 1981 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Reperti inediti (2)

- Lago dell'Accesa, 11.IV.1971, 1 es., NS (CNS);
- Fonteblanda, Tombolello, collettore centrale, 14.V.2014, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Mediterraneo (MED).

Gyrinus (Gyrinus) paykulli G. Ochs, 1927

Reperti bibliografici (2)

- Fiume Cecina in Provincia di Grosseto, sd (Targioni Tozzetti, 1879);
- Montieri, Fiume Cecina, sd (Angelini, 1984).

Corotipo

Sibirico-Europeo (SIE).

Gyrinus (Gyrinus) substriatus Stephens, 1828*Reperti bibliografici (11)*

- Baccinello, Torrente Trasubbie, m 140, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Castello di Montepò, m 400, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Grosseto, Tombolo, nel 1899 (Rocchi, 2005a);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Poggio Cavallo, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Roselle, m 25, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, nel 1992 (Rocchi, 2005a);
- Solaia, Stagno del Troscia, m 200, nel 1978 (Rocchi, 2005a);
- Torniella, Fiume Farma, m 400, nel 1980 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (1)

- L'Abbandonato, Torrente Melacce, m 120, 22.VII.2019, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

W-Palearctico (WPA).

Gyrinus (Gyrinus) suffriani W. Scriba, 1855*Reperti bibliografici (2)*

- Poggio Cavallo, nel 1899 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Solaia, Stagno del Troscia, m 200, nel 1978 (Rocchi, 2005a).

Corotipo

Europeo (EUR).

Gyrinus (Gyrinus) urinator Illiger, 1807*Reperti bibliografici (11)*

- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 40, nel 1995 (Rocchi, 2005a);
- Castiglioncello Bandini, sd (Angelini, 1984);

- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, m 30, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Paganico, m 60, nel 1973 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Poggio Cavallo, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Roselle, m 25, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Scansano, Fosso Vivaio, m 155, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Scarlino, nel 1925 (Rocchi, 2005a);
- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, nel 1992 (Rocchi, 2005a);
- Torniella, Fiume Farma, m 400, nel 1980 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (9)

- Capalbio, Marruchetone, Fosso della Radicata, m 33, 28.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fiume Pecora, m 43, 27.VII.2020, 2 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fosso dell'Acqua Nera, m 52, 23.7.2020, 2 es., SR (CSR);
- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, m 19, 13.VII.2017, 1 es., SR (CSR);
- L'Abbandonato, Torrente Melacce, m 120, 22.VII.2019, 3 es., SR (CSR);
- Nomadelfia, Sementarecce (abbeveratoio), m 136, 29.VII.2019, 3 es., SR (CSR);
- Polveraia, Torrente Trasubbie, m 93, 17.VII.2018, 3 es., SR (CSR);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, 10.VI.2010, 8 es., FT (CFT);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, 11.VI.2010, 4 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Orectochilus (Orectochilus) villosus villosus
(O.F. Müller, 1776)*Reperti bibliografici (8)*

- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Istia d'Ombrone, sd (Rocchi, 1984);
- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, m 30, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Montieri, Fiume Merse, m 350, nel 1999 (Rocchi, 2005a);
- Paganico, Fiume Ombrone, m 60, nel 1981 (Rocchi, 2005a);

- Sasso d'Ombrone, Fiume Ombrone, m 160, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, nel 1992 (Rocchi, 2005a);
- Sovana, Torrente Calesine, m 280, nel 2002 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (2)

- Fiume Pecora, 13.IX.2007, 1 es., sr (CSR);
- Torrente Melacce, 8.IV.2005, 1 es., sr (CSR).

Corotipo

Paleartico (PAL).

Haliplidae

Haliplus (Haliplidius) obliquus (Fabricius, 1787)

Reperti bibliografici (2)

- Castiglione della Pescaia, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Roselle, m 25, nel 1981 (Rocchi, 2005a).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Haliplus (Haliplus) ruficollis (De Geer, 1774)

Reperti bibliografici (5)

- Castiglione della Pescaia, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Grosseto, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Roselle, m 25, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Solaia, Stagno del Troscia, m 200, nel 1978 (Rocchi, 2005a);
- Trappola, nel 1984 (Rocchi, 2005a).

Corotipo

Sibirico-Europeo (SIE).

Haliplus (Liaphlus) flavicollis Sturm, 1834

Reperti bibliografici (2)

- Castiglione della Pescaia, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Padule di Raspollino, m 10, nel 1987 (Rocchi, 2005a).

Corotipo

Centroasiatico-Europeo (CAE).

Haliplus (Liaphlus) fulvus (Fabricius, 1801)

Reperti inediti (1)

- Lago dell'Accesa, 11.IV.1971, 1 es., NS (CNS).

Corotipo

Olartico (OLA).

Haliplus (Liaphlus) guttatus Aubé, 1836

Reperti bibliografici (3)

- Grosseto, San Rocco, sd (Angelini, 1984);
- Principina a Mare, San Rocco, nel 1935 (Rocchi, 2005a);
- Trappola, nel 1981 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Reperti inediti (5)

- Alberese, 26.XII.1964, 1 es.;
- idem, 26.XII.1975, 1 es., NS (CNS);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 9.X.2006, 1 es., SR (CSR);
- idem, 26.VII.2007, 1 es., SR (CSR);
- Orbetello, 8.III.2008, 1 es., LG (MZUF).

Corotipo

Mediterraneo (MED).

Haliplus (Liaphlus) mucronatus Stephens, 1828

Reperti bibliografici (6)

- Castiglione della Pescaia, sd (Angelini, 1984);
- idem, nel 1978 (Rocchi, 2005a);
- Padule di Raspollino, nel 1972 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Poggio Cavallo, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Roselle, m 25, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Trappola, nel 1984 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (1)

- Castiglione della Pescaia, m 3, VIII.1980, 1 es., GC (CSR).

Corotipo

Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

Haliplus (Liaphlus) variegatus* Sturm, 1834**Reperti bibliografici (5)***

- Castiglione della Pescaia, m 3, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Grosseto, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Padule di Raspollino, nel 1972 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Trappola, nel 1981 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- idem, nel 1989 (Schizzerotto & Mazzoldi, 1995).

Reperti inediti (1)

- Alberese, 26.XII.1975, 1 es., NS (CNS).

Corotipo

Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Haliplus (Neobalipus) lineatocollis*
(Marsham, 1802)*****Reperti bibliografici (23)***

- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 100, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Castiglione della Pescaia, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Grosseto, sd (Franciscolo, 1979);
- Grosseto, Tombolo, nel 1899 (Rocchi, 2005a);
- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, m 30, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Magliano in Toscana, Fosso Trogolo, m 100, nel 2002 (Rocchi, 2005a);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Montemerano, Fiume Albegna, m 100, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005a);
- Orbetello, sd (Franciscolo, 1979);
- Padule di Raspollino, nel 1972 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Pian d'Alma, m 15, nel 1998 (Rocchi, 2005a);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Poggio Cavallo, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Porto Santo Stefano, sd (Franciscolo, 1979);
- Roccastrada, m 400, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Roselle, m 25, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Santa Fiora, Fosso Cadone, m 600, nel 1980 (Rocchi, 2005a);

- Sasso d'Ombrone, Fiume Ombrone, m 160, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, nel 1992 (Rocchi, 2005a);
- Trappola, nel 1984 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (15)

- Alberese, 26.XII.1975, 12 es., NS (CNS);
- Arcille, stagno ex cava di sabbia, m 26, 21.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fiume Pecora, m 43, 27.VII.2020, 2 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fosso dell'Acqua Nera, m 52, 23.7.2020, 1 es., SR (CSR);
- Fonteblanda, Tombolello, collettore centrale, 14.V.2014, 1 es., SR (CSR);
- Lago di Burano, 26.IV.1969, 1 es., NS (CNS);
- Manciano, Torrente Elsa, m 250, 10.IX.2005, 1 es., RP (CRP);
- Monte Lattaia, Torrente Bai, m 60, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 26.VII.2007, 2 es., SR (CSR);
- Orbetello, 24.IV.1966, 2 es., NS (CNS);
- Ribolla, Fiume Bruna, 10.VII.2007, 1 es., RP (CRP);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, 10.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Trappola, 12.VII.1978, 7 es., SR (CSR);
- idem, 9.VIII.1980, 1 es., GC (CSR).

Corotipo

W-Paleartico (WPA).

Peltodytes (Peltodytes) caesus* (Duftschmid, 1805)**Reperti bibliografici (6)***

- Castiglione della Pescaia, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Grosseto, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Padule di Raspollino, nel 1987 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Roselle, m 25, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Trappola, nel 1984 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Reperti inediti (4)

- Albinia, stagno di Torre Saline, 10.VI.2010, 2 es., SR (CSR);
- Arcille, stagno ex cava di sabbia, m 26, 21.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Castiglione della Pescaia, m 3, VIII.1980, 1 es., GC (CSR);
- Fonteblanda, Tombolello, collettore centrale, 14.V.2014, 2 es., SR (CSR).

Corotipo

Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

Peltodytes (Peltodytes) rotundatus (Aubé, 1836)*Reperti bibliografici (17)*

- Baccinello, Torrente Trasubbie, m 140, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 100, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Castiglione della Pescaia, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Istia d'Ombrone, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, m 30, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Magliano in Toscana, Fosso Trogolo, m 100, nel 2002 (Rocchi, 2005a);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Padule di Raspollino, m 10, nel 1987 (Rocchi, 2005a);
- Paganico, Fiume Ombrone, m 60, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Roselle, m 25, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Sasso d'Ombrone, Fiume Ombrone, m 160, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Solaia, Stagno del Troscia, m 200, nel 1978 (Rocchi, 2005a);
- Torniella, Fiume Farma, m 400, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Trappola, nel 1984 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (12)

- Arcille, stagno ex cava di sabbia, m 26, 21.VII.2020, 2 es., SR (CSR);

- Capalbino, Marruchetone, Fosso della Radicata, m 33, 28.VII.2020, 2 es., SR (CSR);
- Castiglione della Pescaia, 20.III.2011, 1 es., RP (CRP);
- idem, VIII.1980, 1 es., GC (CSR);
- Cura Nuova, Fiume Pecora, m 43, 27.VII.2020, 3 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fosso dell'Acqua Nera, m 52, 23.7.2020, 1 es., SR (CSR);
- Frassine, Fiume Cornia, m 60, 5.VIII.2005, 1 es., SR (CSR);
- L'Abbandonato, Torrente Melacce, m 120, 22.VII.2019, 1 es., SR (CSR);
- Manciano, Torrente Elsa, m 250, 10.IX.2005, 1 es., RP (CRP);
- Marsiliana, Fiume Albegna, m 15, 20.VII.2018, 3 es., SR (CSR);
- Pianetti, Fiume Ombrone, m 30, 22.VII.2019, 1 es., SR (CSR);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Noteridae*Noterus clavicornis* (De Geer, 1774)*Reperti bibliografici (11)*

- Castiglione della Pescaia, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Fonteblanda, Campo Regio, m 2, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1998 (Rocchi, 2005a);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005a);
- Padule di Raspollino, m 10, nel 1987 (Rocchi, 2005a);
- Pian d'Alma, m 15, nel 1998 (Rocchi, 2005a);
- Portiglione, Puntone di Scarlino, m 2, nel 1997 (Rocchi, 2005a);
- Solaia, Stagno del Troscia, m 200, nel 1978 (Rocchi, 2005a);
- Trappola, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Reperti inediti (8)

- Albinia, stagno di Torre Saline, 10.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Arcille, stagno ex cava di sabbia, m 26, 21.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Castiglione della Pescaia, m 3, VIII.1980, 1 es., GC (CSR);
- Fonteblanda, Tombolello, collettore centrale, 14.V.2014, 1 es., SR (CSR);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 17.III.2004, 3 es., SR (CSR);
- idem, 26.VII.2007, 6 es., SR (CSR);
- Principina a Mare, 23.III.2010, 1 es., AP (CSR);
- Trappola, nel 1981, 3 es., GC (CSR).

Corotipo

Asiatico-Europeo (ASE).

Hygrobiidae*Hygrobia hermanni* (Fabricius, 1775)*Reperti inediti (1)*

- Lago di Burano, 25.IV.1969, 2 es., NS (CNS).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Dytiscidae*Liopterus haemorrhoidalis* (Fabricius, 1787)*Reperti inediti (1)*

- Pian d'Alma, m 17, 20.VII.2021, 3 es., SR (CSR).

Agabus (Gaurodytes) biguttatus (Olivier, 1795)*Reperti bibliografici (4)*

- Roccalbegna, Fiume Albegna, m 520, nel 2000 (Rocchi, 2005a);
- Roccastrada, grotta Rio delle Vene, nel 1954 (Rocchi, 2005a);
- Roselle, m 25, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, nel 1985 (Pederzani & Schizzerotto, 1998).

Reperti inediti (3)

- Boccheggiano, 8.IX.2013, 1 es., SR (CSR);
- Monte Leoni, m 350, 29.V.1977, 1 es., GF (MZUF);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, 10.VI.2010, 2 es., SR (CSR).

Corotipo

Paleartico (PAL).

Agabus (Gaurodytes) binotatus Aubé, 1837*Reperti bibliografici (1)*

- Poggio Cavallo, sd (Gridelli, 1926).

Corotipo

W-Mediterraneo (WME).

Agabus (Gaurodytes) bipustulatus
(Linnaeus, 1767)*Reperti bibliografici (18)*

- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Fonteblanda, Campo Regio, nel 1996 (Rocchi, 2005a);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Monte Civitella, m 950, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Monte Leoni, nel 1996 (Rocchi, 2005a);
- Montemerano, Fiume Albegna, m 100, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005a);
- Padule di Raspollino, nel 1972 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Pari, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Pesta, Fiume Bruna, m 135, nel 2002 (Rocchi, 2005a);
- Pian d'Alma, m 17, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Roselle, m 25, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Scansano, Fosso Ricopo, m 550, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Solaia, Stagno del Troscia, m 200, nel 1978 (Rocchi, 2005a);
- Trappola, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (17)

- Alberese, 26.XII.1975, 1 es., NS (CNS);
- Arcille, stagno ex cava di sabbia, m 26, 21.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Capalbio, Marruchetone, Fosso della Radicata, m 33, 28.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fosso dell'Acqua Nera, m 52, 23.7.2020, 2 es., SR (CSR);
- Fonteblanda, Tombolello, collettore centrale, 14.V.2014, 1 es., SR (CSR);
- Gavorrano, dintorni, m 300, 8.X.2010, 1 es., FT (CFT);
- Manciano, Torrente Elsa, m 250, 10.IX.2005, 5 es., RP (CRP);
- Marina di Grosseto, Oasi di San Felice, 26.V.2013, 1 es., MMe (CSR);
- Monti dell'Uccellina, 20.X.1977, 2 es., GF (MZUF);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 17.III.2004, 1 es., SR (CSR);
- Orbetello, 24.IV.1969, 1 es., NS (CNS);
- Pian d'Alma, m 17, 20.VII.2021, 1 es., SR (CSR);
- Prata, 24.IX.2016, 2 es., MMe (CSR);
- Principina a Mare, canale retrodunale, 9.VI.2010, 3 es., SR (CSR);
- Ribolla, Fiume Bruna, 10.VII.2007, 1 es., RP (CRP);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, 11.VI.2010, 2 es., SR (CSR);
- Trappola, VIII.1980, 1 es., GC (CSR);
idem, 18.IV.1981, GC (CSR).

Corotipo

Paleartico (PAL).

Agabus (Gaurodytes) brunneus (Fabricius, 1798)*Reperti bibliografici (9)*

- Castello di Pietra, Fiume Bruna, m 58, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Pesta, Fiume Bruna, m 135, nel 2002 (Rocchi, 2005a);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Poggio Cavallo, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Roselle, m 25, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, nel 1992 (Rocchi, 2005a);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 40, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (8)

- Boccheggiano, 8.IX.2013, 2 es., SR (CSR);
- Capalbio, Marruchetone, Fosso della Radicata, m 33, 28.VII.2020, 2 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fosso dell'Acqua Nera, m 52, 23.7.2020, 2 es., SR (CSR);
- Manciano, Torrente Elsa, m 250, 10.IX.2005, 4 es., RP (CRP);
- Nomadelfia, Sementarecce (abbeveratoio), m 136, 29.VII.2019, 3 es., SR (CSR);
- Pian dei Bighi, Torrente Asina, m 60, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, 10.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, 11.VI.2010, 4 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Agabus (Gaurodytes) conspersus (Marsham, 1802)*Reperti bibliografici (7)*

- Castiglione della Pescaia, m 3, nel 1978 (Rocchi, 2005a);
- Grosseto, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Grosseto, Tombolo, nel 1899 (Rocchi, 2005a);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005a);
- Padule di Raspollino, nel 1972 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Trappola, nel 1981 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Reperti inediti (2)

- Orbetello, 24.IV.1966, 1 es., NS (CNS);
- 27.IV.1969, 1 es., NS (CNS).

Corotipo

Paleartico (PAL).

Agabus (Gaurodytes) didymus (Olivier, 1795)*Reperti bibliografici (9)*

- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 40, nel 1995 (Rocchi, 2005a);
- Istia d'Ombrone, m 35, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Magliano in Toscana, Fosso Trogolo, m 100, nel 2002 (Rocchi, 2005a);

- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Pesta, Fiume Bruna, m 135, nel 2002 (Rocchi, 2005a);
- Poggio Cavallo, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Roccalbegna, Fiume Albegna, m 520, nel 2000 (Rocchi, 2005a);
- Roselle, m 25, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (14)

- Capalbio, Marruchetone, Fosso della Radicata, m 33, 28.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Fonteblanda, Tombolello, collettore centrale, 14.V.2014, 2 es., SR (CSR);
- Manciano, Torrente Elsa, m 250, 10.IX.2005, 3 es., RP (CRP);
- Monte Leoni, 29.V.1977, 4 es., GF (MZUF);
- Montemerano, Fiume Albegna, 24.X.2007, 1 es., sr (CSR);
- Monti dell'Uccellina, 20.X.1977, 1 es., GF (MZUF);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 26.VII.2007, 1 es., SR (CSR);
- Nomadelfia, Sementarecce (abbeveratoio), m 136, 29.VII.2019, 1 es., SR (CSR);
- Pian dei Bighi, Torrente Asina, m 60, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Polveraia, Torrente Trasubbie, m 93, 17.VII.2018, 2 es., SR (CSR);
- Ribolla, Fiume Bruna, 10.VII.2007, 1 es., RP (CRP);
- Roselle, Canale Salica-Ombrone, m 20, 14.V.2014, 1 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, 10.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Agabus (Gaurodytes) guttatus guttatus (Paykull, 1798)

Reperti bibliografici (1)

- Arcidosso, nel 1874 (Bargagli, 1875).

Corotipo

Sibirico-Europeo (SIE).

Agabus (Gaurodytes) nebulosus (Forster, 1771)

Reperti bibliografici (12)

- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 40, nel 1995 (Rocchi, 2005a);
- Grosseto, Tombolo, nel 1899 (Rocchi, 2005a);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Monte Civitella, m 950, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005a);
- Orbetello, sd (Bilardo, 1969);
- Padule di Raspollino, m 10, nel 1972 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Poggio Cavallo, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Principina a Mare, San Rocco, nel 1935 (Rocchi, 2005a);
- Roccatederighi, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Trappola, nel 1981 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Reperti inediti (4)

- Alberese, 26.XII.1964, 3 es.;
- idem, 26.XII.1975, 2 es., NS (CNS);
- Marina di Grosseto, Oasi di San Felice, 26.V.2013, 1 es., MMe (CSR);
- Monte Leoni, m 350, 29.V.1977, 1 es., GF (MZUF).

Corotipo

Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

Ilybius ater (De Geer, 1774)

Reperti bibliografici (1)

- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005a).

Corotipo

Sibirico-Europeo (SIE).

Ilybius pederzani (Fery & Nilsson, 1993)

Reperti bibliografici (6)

- Fonteblanda, Campo Regio, nel 1996 (Rocchi, 2005a);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Lago di Burano, nel 1969 (Fery & Nilsson, 1993);
- Orbetello Scalo, nel 1966 (Pederzani, 1967);
- Pian d'Alma, m 17, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (1)

- Orbetello, 27.IV.1969, 1 es., NS (CNS).

Corotipo

S-Europeo (SEU); endemita Appenninico (APPE).

Colymbetes fuscus (Linnaeus, 1758)*Reperti bibliografici (7)*

- Castiglione della Pescaia, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1984 (Rocchi, 2005a);
- Padule di Raspollino, nel 1972 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Pian d'Alma, m 15, nel 1998 (Rocchi, 2005a);
- Poggio Cavallo, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Trappola, nel 1984 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Reperti inediti (5)

- Alberese, 26.XII.1964, 1 es., NS (CNS);
- Capalbino, Marruchetone, Fosso della Radicata, m 33, 28.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Lago Acquato, m 95, 10.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Padule di Raspollino, m 10, 14.VIII.1987, 5 es., SR (CSR);
- Principina a Mare, canale retrodunale, 9.VI.2010, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Paleartico (PAL).

Meladema coriacea Laporte, 1835*Reperti bibliografici (5)*

- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, nel 1985 (Rocchi, 2005a);
- Castiglione della Pescaia, nel 1967 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Monte Leoni, nel 1996 (Rocchi, 2005a);
- Poggio Cavallo, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, nel 1998 (Rocchi, 2005a).

Corotipo

Mediterraneo (MED).

Melanodytes pustulatus (Rossi, 1792)*Reperti bibliografici (5)*

- Lago dell'Accesa, m 155, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1984 (Rocchi, 2005a);
- Marina di Alberese, nel 1979 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Orbetello Scalo, nel 1966 (Pederzani, 1967);
- Punta Ala, nel 1984 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (1)

- Principina a Mare, canale retrodunale, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

S-Europeo (SEU).

Rbantus bistratus (Bergsträsser, 1777)*Reperti bibliografici (1)*

- Grosseto, Tombolo, nel 1899 (Rocchi, 2005a).

Corotipo

Sibirico-Europeo (SIE).

Rbantus suturalis (W.S. Macleay, 1825)*Reperti bibliografici (9)*

- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 40, nel 1995 (Rocchi, 2005a);
- Fonteblanda, Campo Regio, nel 1985 (Rocchi, 2005a);
- Istia d'Ombrone, m 35, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Paganico, m 60, nel 1973 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Principina a Mare, San Rocco, nel 1935 (Rocchi, 2005a);
- Trappola, nel 1975 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Reperti inediti (9)

- Alberese, 26.XII.1975, 11 es., NS (CNS);
- Albinia, stagno di Torre Saline, 10.VI.2010, 2 es., SR (CSR);
- Arcille, Torrente Trasubbie, m 24, 23.VII.2018, 1 es., SR (CSR);

- Capalbio, Marruchetone, Fosso della Radicata, m 33, 28.VII.2020, 2 es., SR (CSR);
- Lago Acquato, m 95, 10.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Marsiliana, Fiume Albegna, m 15, 20.VII.2018, 1 es., SR (CSR);
- Monti dell'Uccellina, 20.X.1977, 1 es., GF (MZUF);
- Pian d'Alma, m 17, 20.VII.2021, 1 es., SR (CSR);
- Principina a Mare, canale retrodunale, 9.VI.2010, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Subcosmopolita (SCO).

Graphoderus cinereus (Linnaeus, 1758)*Reperti bibliografici (2)*

- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005a);
- Trappola, nel 1974 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Corotipo

Sibirico-Europeo (SIE).

Cybister (Cybister) lateralimarginalis lateralimarginalis (De Geer, 1774)*Reperti bibliografici (3)*

- Castiglione della Pescaia, sd (Angelini, 1984);
- Principina a Mare, nel 1998 (FEI);
- Trappola, nel 1984 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Corotipo

Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

Dytiscus circumflexus (Fabricius, 1801)*Reperti bibliografici (1)*

- Trappola, nel 1975 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Corotipo

Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

Dytiscus marginalis marginalis Linnaeus, 1758*Reperti bibliografici (2)*

- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1999 (Rocchi, 2005a);
- Poggio Cavallo, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Reperti inediti (4)

- Baccinello, Torrente Trasubbie. pozza lungo la strada, 15.V.2015, 1 es., sr (Fabio Cianferoni in litteris);
- Capalbio, Marruchetone, Fosso della Radicata, m 33, 28.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fosso dell'Acqua Nera, m 52, 23.7.2020, 1 es., SR (CSR);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 9.X.2006, 3 es., SR (CSR).

Corotipo

Asiatico-Europeo (ASE).

Acilius (Acilius) sulcatus (Linnaeus, 1758)*Reperti inediti (2)*

- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 9.X.2006, 1 es., SR (CSR);
- Prata, 24.IX.2016, 2 es., MMe (CSR).

Corotipo

Sibirico-Europeo (SIE).

Eretes griseus (Fabricius, 1781)*Reperti inediti (1)*

- Monti dell'Uccellina, 20.X.1977, 1 es., GF (MZUF).

Corotipo

Subcosmopolita (SCO).

Hydaticus (Hydaticus) seminiger (De Geer, 1774)*Reperti bibliografici (1)*

- Trappola, nel 1974 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Corotipo

Sibirico-Europeo (SIE).

Hydaticus (Prodaticus) leander (Rossi, 1790)*Reperti bibliografici (7)*

- Castiglione della Pescaia, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Fonteblanda, Campo Regio, m 2, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 2001 (Rocchi, 2005a);

- Lago di San Floriano, m 10, nel 1998 (Rocchi, 2005a);
- Montemerano, Fiume Albegna, m 100, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Principina a Mare, nel 1977 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Trappola, nel 1974 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Reperti inediti (9)

- Alberese, 26.XII.1975, 8 es., NS (CNS);
- Albinia, stagno di Torre Saline, 10.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Arcille, Torrente Trasubbie, m 24, 23.VII.2018, 1 es., SR (CSR);
- Capalbio, Marruchetone, Fosso della Radicata, m 33, 28.VII.2020, 2 es., SR (CSR);
- Pianetti, Fiume Ombrone, m 30, 22.VII.2019, 2 es., SR (CSR);
- Roselle, Canale Salica-Ombrone, m 20, 14.V.2014, 1 es., FT (CFT);
- Trappola, 25.VII.1975, 2 es., SR (CSR);
- idem, 12.VII.1978, 1 es., SR (CSR);
- Valle Maggiore, IX.2003, 1 es., APe (CLF).

Corotipo

Afrotropicale-Mediterraneo (AFM).

Bidessus delicatulus (Schaum, 1844)

Reperi inediti (2)

- Fiume Fiora, 30.V.2007, 1 es., sr (CSR);
- Torrente Melacce, 22.IX.2004, 1 es., sr (CSR).

Corotipo

S-Europeo (SEU).

Bidessus minutissimus (Germar, 1823)

Reperti bibliografici (11)

- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 100, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Castello di Pietra, Fiume Bruna, m 58, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Granaione, Torrente Melacce, m 80, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, m 30, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, nel 1981 (Rocchi, 2005a);

- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Poggio Cavallo, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Sasso d'Ombrone, Fiume Ombrone, m 160, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Saturnia, Fiume Albegna, m 180, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, nel 1992 (Rocchi, 2005a);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, nel 1972 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Reperti inediti (13)

- Arcille, Fosso di Laguzzano, m 23, 13.VII.2017, 1 es., SR (CSR);
- Arcille, Torrente Trasubbie, m 24, 23.VII.2018, 4 es., SR (CSR);
- Baccinello, Torrente Trasubbie, m 156, 18.VII.2019, 3 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fiume Pecora, m 43, 27.VII.2020, 2 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fosso dell'Acqua Nera, m 52, 23.7.2020, 1 es., SR (CSR);
- Frassine, Fiume Cornia, m 60, 5.VIII.2005, 2 es., SR (CSR);
- Granaione, Torrente Melacce, m 80, 16.VIII.1986, 3 es., SR (CSR);
- L'Abbandonato, Torrente Melacce, m 120, 22.VII.2019, 3 es., SR (CSR);
- Monte Lattaia, Torrente Bai, m 60, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Pian dei Bighi, Torrente Asina, m 60, 11.VI.2010, 3 es., SR (CSR);
- Polveraia, Torrente Trasubbie, m 93, 17.VII.2018, 2 es., SR (CSR);
- Roccalbegna, Fiume Albegna, 22.VI.2005, 1 es., sr (CSR);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, 10.VI.2010, 2 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Hydroglyphus geminus (Fabricius, 1792)

Reperti bibliografici (17)

- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 40, nel 1995 (Rocchi, 2005a);

- Castello di Pietra, Fiume Bruna, m 58, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Castiglione della Pescaia, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Fonteblanda, Campo Regio, m 2, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Istia d'Ombrone, m 35, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1998 (Rocchi, 2005a);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Monte Bottigli, Torrente Rispescia, m 150, nel 1984 (Rocchi, 2005a);
- Montemerano, Fiume Albegna, m 100, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Padule di Raspollino, m 10, nel 1972 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Paganico, Fiume Ombrone, m 60, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Poggio Cavallo, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Roselle, m 25, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Trappola, nel 1984 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (14)

- Alberese, 26.XII.1975, 7 es., NS (CNS);
- Arcille, Torrente Trasubbie, m 24, 23.VII.2018, 3 es., SR (CSR);
- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 100, 24.VIII.1980, 2 es., GC (CSR);
- Cura Nuova, Fiume Pecora, m 43, 27.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Lago Acquato, m 95, 10.VI.2010, 2 es., SR (CSR);
- Marsiliana, Fiume Albegna, m 15, 20.VII.2018, 1 es., SR (CSR);
- Monte Lattaia, Torrente Bai, m 60, 11.VI.2010, 2 es., SR (CSR);
- Padule di Raspollino, m 10, 14.VIII.1987, 1 es., SR (CSR);
- Pianetti, Fiume Ombrone, m 30, 22.VII.2019, 3 es., SR (CSR);
- Polveraia, Torrente Trasubbie, m 93, 17.VII.2018, 2 es., SR (CSR);
- Principina a Mare, canale retrodunale, 9.VI.2010, 2 es., FT (CFT): Saturnia, Molino del Bagno, Torrente Stellata, m 148, 2.IX.2016, 4 es., SC (CSR);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, 10.VI.2010, 2 es., SR (CSR);
- Terme di Saturnia, Le Cascatelle, 9.VII.2011, 1 es., AI (CSR).

Corotipo

Paleartico (PAL).

Hydroglyphus signatellus (Klug, 1834)

Reperti bibliografici (4)

- Moscona, nel 1908 (Rocchi, 2005a);
- idem, sd (Focarile, 1960);
- Terme di Roselle, nel 1935 (Rocchi, 2005a);
- idem, sd (Dodero, 1922).

Reperti inediti (1)

- Roselle, Terme di Roselle, 12.III.1918, 17 es., AA (CNS).

Corotipo

Afrotropicale-Mediterraneo (AFM).

Note

Il suindicato reperto del 1935, legit AA (CSR) pare essere l'ultimo di cui si ha notizia.

Yola bicarinata (Latreille, 1804)

Reperti bibliografici (9)

- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 40, nel 1995 (Rocchi, 2005a);
- Castello di Pietra, Fiume Bruna, m 58, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Granaione, Torrente Melacce, m 80, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, m 30, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Montemerano, Fiume Albegna, m 100, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Paganico, m 60, nel 1973 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (5)

- Cura Nuova, Fiume Pecora, m 43, 27.VII.2020, 3 es., SR (CSR);
- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 100, 24.VIII.1980, 2 es., GC (CSR);
- Frassine, Fiume Cornia, m 60, 5.VIII.2005, 3 es., SR (CSR);

- Marsiliana, Fiume Albegna, m 15, 20.VII.2018, 3 es., SR (CSR);
- Paganico, Fiume Ombrone, m 60, 12.VII.1981, 3 es., GC (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Deronectes moestus inconspicuous (Leprieur, 1876)

Reperti bibliografici (11)

- Castello di Montepò, m 400, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Castiglioncello Bandini, nel 1919 (Rocchi, 2005a);
- Istia d'Ombrone, m 35, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, m 30, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Magliano in Toscana, Fosso Patrignone, m 100, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Magliano in Toscana, Fosso Trogolo, m 100, nel 2002 (Rocchi, 2005a);
- Poggio Cavallo, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Roccalbegna, Fiume Albegna, m 380, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Roselle, m 25, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, nel 1998 (Rocchi, 2005a);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, nel 1972 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Reperti inediti (11)

- Baccinello, Torrente Trasubbie, m 156, 18.VII.2019, 2 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fosso dell'Acqua Nera, m 52, 23.7.2020, 3 es., SR (CSR);
- L'Abbandonato, Torrente Melacce, m 120, 22.VII.2019, 1 es., SR (CSR);
- Marina di Alberese, 11.III.2009, 1 es., AP (CSR);
- Monte Lattaia, Torrente Bai, m 60, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Nomadelfia, Sementarecce (abbeveratoio), m 136, 29.VII.2019, 3 es., SR (CSR);
- Pian dei Bighi, Torrente Asina, m 60, 11.VI.2010, 2 es., SR (CSR);
- Polveraia, Torrente Trasubbie, m 93, 17.VII.2018, 3 es., SR (CSR);
- Ribolla, Fiume Bruna, 10.VII.2007, 4 es., RP (CRP);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, 10.VI.2010, 3 es., SR (CSR);

- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, 11.VI.2010, 4 es., SR (CSR).

Corotipo

Mediterraneo (MED).

Deronectes semirufus (Germar, 1844)

Reperti bibliografici (2)

- Arcidosso, nel 1908 (Ghidini & Sanfilippo, 1961);
- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, nel 1980 (Rocchi, 2005a).

Corotipo

S-Europeo (SEU); endemita Alpino-Appenninico (ALAP).

Graptodytes bilineatus (Sturm, 1835)

Reperti bibliografici (3)

- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005a);
- Padule di Raspollino, m 10, nel 1972 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Pian d'Alma, m 17, nel 2001 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (2)

- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 17.III.2004, 2 es., SR (CSR);
- Orbetello, 8.III.2008, 4 es., LG (MZUF).

Corotipo

Sibirico-Europeo (SIE).

Graptodytes flavipes (Olivier, 1795)

Reperti bibliografici (4)

- Grosseto, nel 1920 (Rocchi, 2005a);
- Padule di Raspollino, m 10, nel 1972 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Poggio Cavallo, nel 1898 (Binaghi, 1957); idem, nel 1904 (Rocchi, 2005a).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Graptodytes fractus (Sharp, 1882)*Reperti bibliografici (3)*

- Poggio Cavallo, nel 1906 (Rocchi, 2005a);
- Roccalbegna, Fiume Albegna, m 380, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, nel 1972 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Reperti inediti (3)

- Pian dei Bighi, Torrente Asina, m 60, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, 10.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Mediterraneo (MED).

Graptodytes granularis (Linnaeus, 1767)*Reperti bibliografici (3)*

- Grosseto, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Solaia, Stagno del Troscia, m 200, nel 1990 (Rocchi, 2005a).

Corotipo

Europeo (EUR).

Graptodytes varius (Aubé, 1838)*Reperti bibliografici (15)*

- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Castello di Montepò, m 400, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Castiglione Bandini, nel 1919 (Rocchi, 2005a);
- Istia d'Ombrone, m 35, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Magliano in Toscana, Fosso Patrignone, m 100, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Monte Bottigli, Torrente Rispescia, m 150, nel 1984 (Rocchi, 2005a);
- Montemerano, Fiume Albegna, m 100, nel 2001 (Rocchi, 2005a);

- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Poggio Cavallo, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Roccalbegna, Fiume Albegna, m 380, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Roselle, m 25, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, nel 1998 (Rocchi, 2005a);
- Saturnia, Fiume Albegna, m 180, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, nel 1992 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (11)

- Baccinello, Torrente Trasubbie, m 156, 18.VII.2019, 4 es., SR (CSR);
- Batignano, 17.III.1978, 3 es., GF (MZUF);
- Cura Nuova, Fiume Pecora, m 43, 27.VII.2020, 2 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fosso dell'Acqua Nera, m 52, 23.7.2020, 2 es., SR (CSR);
- L'Abbandonato, Torrente Melacce, m 120, 22.VII.2019, 4 es., SR (CSR);
- Lago dell'Accesa, 11.IV.1971, 1 es., NS (CNS);
- Manciano, Torrente Elsa, m 250, 10.IX.2005, 1 es., RP (CRP);
- Nomadelfia, Sementarecce (abbeveratoio), m 136, 29.VII.2019, 6 es., SR (CSR);
- Polveraia, Torrente Trasubbie, m 93, 17.VII.2018, 2 es., SR (CSR);
- Ribolla, Fiume Bruna, 10.VII.2007, 3 es., RP (CRP);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, 10.VI.2010, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Mediterraneo (MED).

Graptodytes veterator veterator

(Zimmermann, 1818)

Reperti bibliografici (6)

- Fonteblanda, Campo Regio, m 2, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Montemerano, Fiume Albegna, m 100, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Orbetello, sd (Angelini, 1984);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Saturnia, Fiume Albegna, m 180, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (3)

- Alberese, 26.XII.1975, 11 es., NS (CNS);
- Cura Nuova, Fiume Pecora, m 43, 27.VII.2020, 2 es., SR (CSR);
- Manciano, Torrente Elsa, m 250, 10.IX.2005, 2 es., RP (CRP).

Corotipo

E-Mediterraneo (EME).

Hydroporus analis Aubé, 1838*Reperti bibliografici (2)*

- Capalbio, Puntoni, nel 1990 (Rocchi, 2005a);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, nel 1981 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (2)

- Alberese, 26.VII.1975, 6 es., NS (CNS);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 9.X.2006, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

W-Mediterraneo (WME).

Hydroporus angustatus Sturm, 1835*Reperti bibliografici (1)*

- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (2)

- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 17.III.2004, 7 es., SR (CSR);
- idem, 26.VII.2007, 2 es., SR (CSR).

Corotipo

Sibirico-Europeo (SIE).

Hydroporus apenninus Pederzani & Rocchi, 2005*Reperti bibliografici (1)*

- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, nel 1985 (Pederzani & Rocchi, 2005).

Corotipo

S-Europeo (SEU); endemita Appenninico (APPE).

Hydroporus jonicus jonicus L. Miller, 1862*Reperti bibliografici (8)*

- Castiglione della Pescaia, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Fonteblanda, Campo Regio, m 2, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1984 (Rocchi, 2005a);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Padule di Raspollino, nel 1972 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Poggio Cavallo, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Trappola, nel 1984 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (3)

- Alberese, 26.XII.1975, 42 es., NS (CNS);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 17.III.2004, 3 es., SR (CSR);
- Padule di Raspollino, m 10, 14.VIII.1987, 3 es., SR (CSR).

Corotipo

E-Mediterraneo (EME).

Hydroporus limbatus Aubé, 1838*Reperti bibliografici (10)*

- Castiglione della Pescaia, sd (Angelini, 1984);
- Grosseto, sd (Rocchi, 1984);
- Lago di Burano, nel 1987 (Lucarelli *et al.*, 1993);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Marina di Alberese, Bocca d'Ombrone, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Orbetello Scalo, nel 1966 (Pederzani, 1967);
- Pian d'Alma, m 15, nel 1998 (Rocchi, 2005a);
- Portiglione, Puntone di Scarlino, m 2, nel 2003 (Rocchi, 2005a);
- Principina a Mare, San Rocco, nel 1935 (Rocchi, 2005a);
- Trappola, nel 1981 (Rocchi, 1984 e Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (7)

- Alberese, 26.XII.1964, 1 es., NS (CNS);
- Lago di Burano, 26.IV.1969, 13 es., NS (CNS);
- Marina di Alberese, IV.1980, 1 es., GC (CSR);
- idem, 2.IV.2008, 1 es., AP (CSR);

- idem, 28.II.2009, AP (CSR);
- Orbetello Scalo, 24.IV.1966, 2 es., FP (CSR);
- Orbetello, 27.IV.1969, 1 es., NS (CNS).

Corotipo

W-Mediterraneo (WME).

Hydroporus memnonius Nicolai, 1822*Reperti bibliografici (8)*

- Castiglione della Pescaia, sd (Angelini, 1984);
- Fonteblanda, Campo Regio, m 2, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Grosseto, sd (Focarile, 1960);
- Franciscolo, 1979;
- Angelini, 1984);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005a);
- Principina a Mare, San Rocco, nel 1935 (Rocchi, 2005a);
- Trappola, nel 1981 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (6)

- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 17.III.2004, 7 es., SR (CSR);
- idem, 26.VII.2007, 6 es., SR (CSR);
- Orbetello, 24.IV.1966, 1 es., NS (CNS);
- idem, 27.IV.1969, 3 es., NS (CNS);
- Orbetello, 8.III.2008, 3 es., LG (MZUF);
- Principina a Mare, canale retrodunale, 9.VI.2010, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Hydroporus obsoletus Aubé, 1838*Reperti bibliografici (2)*

- Monte Bottigli, Torrente Rispescia, m 150, nel 1984 (Rocchi, 2005a);
- Roccalbegna, Fiume Albegna, m 380, nel 1980 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (2)

- Batignano, 17.III.1978, 1 es., GF (MZUF);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Hydroporus palustris (Linnaeus, 1760)*Reperti bibliografici (4)*

- Castiglione della Pescaia, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Fonteblanda, Campo Regio, m 2, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Solaia, Stagno del Troscia, m 200, nel 1990 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (2)

- Alberese, 26.XII.1975, 4 es., NS (CNS);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 21.V.2003, 1 es., FT (CFT).

Corotipo

Sibirico-Europeo (SIE).

Hydroporus planus (Fabricius, 1882)*Reperti bibliografici (1)*

- Padule di Raspollino, sd (Angelini, 1984).

Reperti inediti (1)

- Follonica, 20.IV.1949, 1 es., MM (CNS).

Corotipo

W-Paleartico (WPA).

Hydroporus pubescens (Gyllenhal, 1808)*Reperti bibliografici (17)*

- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 40, nel 1995 (Rocchi, 2005a);
- Castiglione della Pescaia, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Grosseto, Tombolo, nel 1899 (Rocchi, 2005a);
- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, m 30, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Monte Bottigli, Torrente Rispescia, m 150, nel 1984 (Rocchi, 2005a);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005a);

- Orbetello Scalo, nel 1966 (Pederzani, 1967);
- Padule di Raspollino, m 10, nel 1972 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Pian d'Alma, m 17, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Poggio Cavallo, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Roccastrada, m 400, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Roselle, m 25, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Solaia, Stagno del Troscia, m 200, nel 1978 (Rocchi, 2005a);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, nel 1972 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Trappola, nel 1981 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Reperti inediti (10)

- Alberese, 26.XII.1964, 1 es., NS (CNS);
- Batignano, 17.III.1978, 1 es., GF (MZUF);
- Fonteblanda, Tombolello, collettore centrale, 14.V.2014, 1 es., SR (CSR);
- Lago di Burano, 25.IV.1969, 2 es., FP (CSR);
- idem, 5 es., 26.IV.1969, NS (CNS);
- Monte Amiata, VII.1900, 1 es., AA (CNS);
- Monte Leoni, m 350, 29.V.1977, 8 es., GF (MZUF);
- Orbetello, 27.IV.1969, 1 es., NS (CNS);
- Pian dei Bighi, Torrente Asina, m 60, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Hydroporus tessellatus (Drapiez, 1819)

Reperti bibliografici (13)

- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Castiglione della Pescaia, nel 1972 (Rocchi, 2005a);
- idem, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Grosseto, Tombolo, nel 1899 (Rocchi, 2005a);
- Magliano in Toscana, Fosso Trogolo, m 100, nel 2002 (Rocchi, 2005a);
- Monte Bottigli, Torrente Rispescia, m 150, nel 1984 (Rocchi, 2005a);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005a);
- Padule di Raspollino, m 10, nel 1972 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Poggio Cavallo, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);

- Roccastrada, m 400, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Roccatederighi, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Roselle, m 25, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, nel 1972 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Reperti inediti (14)

- Batignano, 17.III.1978, 8 es., GF (MZUF);
- Fonteblanda, Tombolello, collettore centrale, 14.V.2014, 1 es., SR (CSR);
- Grancia, 21.IV.2013, 1 es., APe (CLF);
- Lago di Burano, 26.IV.1969, 2 es., NS (CNS);
- Manciano, Torrente Elsa, m 250, 10.IX.2005, 1 es., RP (CRP);
- Monte Amiata, VII.1900, 2 es., AA (CNS);
- Monte Leoni, m 350, 29.V.1977, GF (MZUF);
- Montieri, Belvedere, Fiume Merse, m 400, 25.VI.2004, 4 es., SR (CSR);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 17.III.2004, 3 es., SR (CSR);
- Orbetello, 27.IV.1969, 1 es., NS (CNS);
- Pian dei Bighi, Torrente Asina, m 60, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Roselle, Canale Salica-Ombro, m 20, 14.V.2014, 1 es., SR (CSR);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, 10.VI.2010, 5 es., SR (CSR);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, 11.VI.2010, 2 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Nebrioporus ceresyi (Aubé, 1838)

Reperti bibliografici (2)

- Marina di Alberese, Bocca d'Ombro, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Orbetello Scalo, nel 1966 (Pederzani, 1967).

Reperti inediti (3)

- Castiglione della Pescaia, Diaccia Botrona, Altana Diaccia, 25.VII.2019, 8 es., SR (CSR);
- Castiglione della Pescaia, Diaccia Botrona, Ponti di Badia, 25.VII.2019, 4 es., SR (CSR);
- Orbetello, 24.IV.1966, 2 es., NS (CNS).

Corotipo

Mediterraneo (MED).

Nebrioporus luctuosus (Aubé, 1838)*Reperti bibliografici (1)*

- Arcidosso, sd (Angelini, 1984).

Reperti inediti (1)

- Montemerano, Fiume Albegna, 5.VIII.2004, 1 es., sr (CSR).

Corotipo

S-Europeo (SEU).

Nebrioporus sansii (Aubé, 1838)*Reperti bibliografici (1)*

- Santa Fiora, Fosso Cadone, m 600, nel 1980 (Rocchi, 2005a).

Corotipo

S-Europeo (SEU).

Porhydrus genei (Aubé, 1838)*Reperti bibliografici (1)*

- Poggio Cavallo, nel 1898 (Rocchi, 2000).

Corotipo

Mediterraneo (MED).

Porhydrus lineatus (Fabricius, 1775)*Reperti bibliografici (1)*

- Poggio Cavallo, nel 1899 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Corotipo

Sibirico-Europeo (SIE).

Porhydrus obliquesignatus (Bielz, 1852)*Reperti bibliografici (2)*

- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005a);
- Poggio Cavallo, sd (Angelini, 1984).

Reperti inediti (1)

- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 24.IX.2007, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Turanico-Europeo (TUE).

Scarodytes balensis (Fabricius, 1787)*Reperti bibliografici (14)*

- Castello di Pietra, Fiume Bruna, m 58, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Istia d'Ombrone, m 35, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, m 30, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Magliano in Toscana, Fosso Trogolo, m 100, nel 2002 (Rocchi, 2005a);
- Marsiliana, Fiume Albegna, m 20, nel 1998 (Rocchi, 2005a);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Montemerano, Fiume Albegna, m 100, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Poggio Cavallo, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Roselle, m 25, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Saturnia, Fiume Albegna, m 180, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, nel 1972 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (20)

- Arcille, Fosso di Laguzzano, m 23, 13.VII.2017, 2 es., SR (CSR);
- Arcille, stagno ex cava di sabbia, m 26, 21.VII.2020, 2 es., SR (CSR);
- Baccinello, Torrente Trasubbie, m 156, 18.VII.2019, 4 es., SR (CSR);
- Batignano, V.1966, 1 es., GF (MZUF);
- Capalbio, Marruchetone, Fosso della Radicata, m 33, 28.VII.2020, 3 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fiume Pecora, m 43, 27.VII.2020, 2 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fosso dell'Acqua Nera, m 52, 23.7.2020, 7 es., SR (CSR);
- Fonteblanda, Tombolello, collettore centrale, 14.V.2014, 1 es., SR (CSR);
- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, m 19, 13.VII.2017, 1 es., SR (CSR);

- L'Abbandonato, Torrente Melacce, m 120, 22.VII.2019, 2 es., SR (CSR);
- Manciano, Torrente Elsa, m 250, 10.IX.2005, 2 es., RP (CRP);
- Marsiliana, Fiume Albegna, m 15, 20.VII.2018, 3 es., SR (CSR);
- Monte Lattaia, Torrente Bai, m 60, 11.VI.2010, 2 es., SR (CSR);
- Nomadelfia, Sementarecce (abbeveratoio), m 136, 29.VII.2019, 1 es., SR (CSR);
- Pian dei Bigli, Torrente Asina, m 60, 11.VI.2010, 2 es., FT (CFT);
- Pianetti, Fiume Ombrone, m 30, 22.VII.2019, 3 es., SR (CSR);
- Polveraia, Torrente Trasubbie, m 93, 17.VII.2018, 7 es., SR (CSR);
- Ribolla, Fiume Bruna, 10.VII.2007, 3 es., RP (CRP);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, 10.VI.2010, 6 es., SR (CSR);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, 11.VI.2010, 3 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Stictonectes optatus (Seidlitz, 1887)

Reperti bibliografici (6)

- Castello di Montepò, m 400, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, m 30, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Poggio Cavallo, nel 1899 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Roccalbegna, Fiume Albegna, m 380, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Roselle, m 25, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, nel 1972 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Reperti inediti (1)

- Nomadelfia, Sementarecce (abbeveratoio), m 136, 29.VII.2019, 5 es., SR (CSR).

Corotipo

W-Mediterraneo (WME).

Stictotarsus duodecimpustulatus (Fabricius, 1792)

Reperti bibliografici (4)

- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Castiglione della Pescaia, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Torniella, Fiume Farma, m 400, nel 1980 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (5)

- Arcille, Torrente Trasubbie, m 24, 23.VII.2018, 1 es., SR (CSR);
- Gavorrano, Bartolina, Fiume Bruna, 7.VI.2004, 1 es., sr (CSR);
- Manciano, Torrente Elsa, m 250, 10.IX.2005, 1 es., RP (CRP);
- Ribolla, Fiume Bruna, 10.VII.2007, 1 es., RP (CRP);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, 11.VI.2010, 2 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo (EUR).

Hydrovatus cuspidatus (Kunze, 1818)

Reperti bibliografici (6)

- Castiglione della Pescaia, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Fonteblanda, Campo Regio, m 2, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1998 (Rocchi, 2005a);
- Padule di Raspollino, m 10, nel 1987 (Rocchi, 2005a);
- Trappola, nel 1974 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Reperti inediti (3)

- Castiglione della Pescaia, m 3, 29.V.1981, 2 es., GC (CSR);
- Fonteblanda, Tombolello, collettore centrale, 14.V.2014, 5 es., SR (CSR);
- Lago di Burano, 25.IV.1969, 4 es., NS (CNS).

Corotipo

Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

Coelambus confluens (Fabricius, 1787)*Reperti bibliografici (3)*

- Orbetello, sd (Franciscolo, 1979);
- Poggio Cavallo, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Trappola, nel 1980 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Corotipo

Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

Coelambus impressopunctatus (Shaller, 1783)*Reperti bibliografici (1)*

- Trappola, nel 1974 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Reperti inediti (2)

- Trappola, 12.VII.1978, 1 es., SR (CSR);
- idem, 18.IV.1981, 8 es., GC (CSR).

Corotipo

Olartico (OLA).

Coelambus parallelogrammus (Ahrens, 1812)*Reperti bibliografici (9)*

- Castiglione della Pescaia, sd (Rocchi, 1984);
- Fonteblanda, Campo Regio, m 2, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Grosseto, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Grosseto, Tombolo, nel 1899 (Rocchi, 2005a);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1998 (Rocchi, 2005a);
- Orbetello, sd (Angelini, 1984);
- Pian d'Alma, m 15, nel 1998 (Rocchi, 2005a);
- Trappola, sd (Franciscolo, 1979);
- idem, nel 1974 (Rocchi, 1975).

Reperti inediti (4)

- Principina a Mare, canale retrodunale, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Trappola, 25.VII.1975, 2 es., SR (CSR);
- idem, 12.VII.1978, 2 es., SR (CSR);
- idem, 18.IV.1981, 8 es., GC (CSR).

Corotipo

Sibirico-Europeo (SIE).

Hygrotus inaequalis (Fabricius, 1777)*Reperti bibliografici (9)*

- Castiglione della Pescaia, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Fonteblanda, Campo Regio, m 2, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Grosseto, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1998 (Rocchi, 2005a);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005a);
- Solaia, Stagno del Troscia, m 200, nel 1990 (Rocchi, 2005a);
- Trappola, nel 1984 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Reperti inediti (4)

- Castiglione della Pescaia, m 3, 29.V.1981, 2 es., GC (CSR);
- Lago di Burano, 16.IV.1969, 11 es., NS (CNS);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 17.III.2004, 3 es., SR (CSR);
- idem, 26.VII.2007, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo (EUR).

Hyphydrus anatolicus Guignot, 1957*Reperti bibliografici (1)*

- Lago di San Floriano, m 10, nel 1990 (Rocchi, 2005a).

Corotipo

E-Mediterraneo (EME).

Hyphydrus aubei Ganglbauer, 1891*Reperti bibliografici (5)*

- Castiglione della Pescaia, m 3, nel 1978 (Rocchi, 2005a);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1984 (Rocchi, 2005a);
- Roselle, m 25, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Solaia, Stagno del Troscia, m 200, nel 1978 (Rocchi, 2005a);
- Trappola, nel 1984 (Rocchi, 1984 e 2005a).

Reperti inediti (6)

- Arcille, stagno ex cava di sabbia, m 26, 21.VII.2020, 2 es., SR (CSR);
- Castiglione della Pescaia, m 3, 29.V.1981, 1 es., GC (CSR);
- Fonteblanda, Tombolello, collettore centrale, 14.V.2014, 1 es., SR (CSR);
- Lago Acquato, m 95, 10.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Lago di Burano, 26.IV.1969, 12 es., NS (CNS);
- Monti dell'Uccellina, 20.X.1977, 2 es., GF (MZUF).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Laccophilus hyalinus (De Geer, 1774)*Reperti bibliografici (19)*

- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 40, nel 1995 (Rocchi, 2005a);
- Castiglione della Pescaia, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Istia d'Ombrone, m 35, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, m 30, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Magliano in Toscana, Fosso Trogolo, m 100, nel 2002 (Rocchi, 2005a);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, nel 1980 (Rocchi, 2005a);
- Montemerano, Fiume Albegna, m 100, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Padule di Raspollino, m 10, nel 1987 (Rocchi, 2005a);
- Paganico, Fiume Ombrone, m 60, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Pian d'Alma, m 17, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Poggio Cavallo, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Roselle, m 25, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Sasso d'Ombrone, Fiume Ombrone, m 160, nel 1994 (Rocchi, 2005a);
- Solaia, Stagno del Troscia, m 200, nel 1978 (Rocchi, 2005a);
- Trappola, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Rocchi, 2005a).

Reperti inediti (18)

- Arcille, Fosso di Laguzzano, m 23, 13.VII.2017, 3 es., SR (CSR);
- Arcille, stagno;
- ex cava di sabbia, m 26, 21.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Arcille, Torrente Trasubbie, m 24, 23.VII.2018, 2 es., SR (CSR);
- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 100, 24.VIII.1980, 5 es., GC (CSR);
- Castiglione della Pescaia, m 3, VIII.1980, 2 es., GC (CSR);
- Cura Nuova, Fiume Pecora, m 43, 23.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fosso dell'Acqua Nera, m 52, 23.VII.2020, 2 es., SR (CSR);
- Frassine, Fiume Cornia, m 60, 5.VIII.2005, 1 es., FT (CFT);
- Gavorrano, Bartolina, Fiume Bruna, 7.VI.2004, 1 es., sr (CSR);
- L'Abbandonato, Torrente Melacce, m 120, 22.VII.2019, 2 es., SR (CSR);
- Manciano, Torrente Elsa, m 250, 10.IX.2005, 3 es., RP (CRP);
- Marsiliana, Fiume Albegna, m 15, 20.VII.2018, 1 es., SR (CSR);
- Monte Lattaia, Torrente Bai, m 60, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Pian dei Bighi, Torrente Asina, m 60, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Polveraia, Torrente Trasubbie, m 93, 17.VII.2018, 2 es., SR (CSR);
- Ribolla, Fiume Bruna, 10.VII.2007, 4 es., RP (CRP);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, 10.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, 11.VI.2010, 4 es., SR (CSR).

Corotipo

Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

Laccophilus minutus (Linnaeus, 1758)*Reperti bibliografici (16)*

- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 40, nel 1995 (Rocchi, 2005a);
- Castiglione della Pescaia, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Fonteblanda, Campo Regio, m 2, nel 2001 (Rocchi, 2005a);

- Grosseto, nel 1920 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Grosseto, Tombolo, nel 1899 (Rocchi, 2005a);
- Istia d'Ombrone, m 35, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1984 (Rocchi, 2005a);
- Montemerano, Fiume Albegna, m 100, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005a);
- Moscona, nel 1900 (Rocchi, 2005a);
- Padule di Raspollino, m 10, nel 1972 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Rocchi, 2005a);
- Poggio Cavallo, nel 1898 (Rocchi, 2005a);
- Roccastrada, m 400, nel 1981 (Rocchi, 2005a);
- Trappola, nel 1981 (Rocchi, 1984 e 2005a);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Rocchi, 2005a).
- Reperti inediti (13): Alberese, 26.XII.1975, 3 es., NS (CNS);
- Albinia, stagno di Torre Saline, 10.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 100, 24.VIII.1980, 1 es., GC (CSR);
- Castiglione della Pescaia, m 3, 29.V.1981, 2 es., GC (CSR);
- Fonteblanda, Tombolello, collettore centrale, 14.V.2014, 3 es., SR (CSR);
- Lago Acquato, m 95, 10.VI.2010, 2 es., SR (CSR);
- Lago di Burano, 26.IV.1969, 10 es., NS (CNS);
- Marsiliana, Fiume Albegna, m 15, 20.VII.2018, 2 es., SR (CSR);
- Monti dell'Uccellina, 20.X.1977, 1 es., GF (MZUF);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 26.VII.2007, 2 es., SR (CSR);
- Orbetello, 24.IV.1966, 2 es., NS (CNS);
- Padule di Raspollino, m 10, 14.VIII.1987, 2 es., SR (CSR);
- Pianetti, Fiume Ombrone, m 30, 22.VII.2019, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Paleartico (PAL).

Laccophilus poecilus Klug, 1834

Reperti bibliografici (4)

- Castiglione della Pescaia, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a);
 - Lago di San Floriano, m 10, nel 1984 (Rocchi, 2005a);
 - Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005a);
 - Trappola, nel 1978 (Rocchi, 1984 e 2005a).
- Reperti inediti (3)*
- Lago Boracifero, m 215, 4.VIII.2005, 3 es., SR (CSR);
 - Montieri, Lago di Montieri, m 628, 17.III.2004, 3 es., SR (CSR);
 - idem, 26.VII.2007, 1 es., SR (CSR).
- Corotipo*
- Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).
- ### **Helophoridae**
- Helophorus (Helophorus) aquaticus* (Linnaeus, 1758)
- Reperti bibliografici (3)*
- Campagnatico, Fiume Ombrone, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 2002);
 - Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 2002);
 - Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005b).
- Corotipo*
- Sibirico-Europeo (SIE).
- Helophorus (Helophorus) milleri* Kuwert, 1886
- Reperti bibliografici (11)*
- Alberese, pozza sulfurea, nel 1988 (Rocchi *et al.*, 2002);
 - Campagnatico, Fiume Ombrone, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 2002);
 - Fonteblanda, Campo Regio, m 2, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
 - Gavorrano, Castel di Pietra, Fiume Bruna, m 58, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 2002);
 - Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 2002);
 - Lago di Burano, nel 1987 (Lucarelli *et al.*, 1993)
 - Lago di San Floriano, m 10, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002);
 - Monte Bottigli, Torrente Rispescia, m 150, nel 1984 (Rocchi, 2005b);

- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005b);
- Roselle, m 25, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2002 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (3)

- Lago Acquato, m 95, 10.VI.2010, 6 es., FT (CFT);
- Principina a Mare, canale retrodunale, 9.VI. 2010, 1 es., SR (CSR);
- Roselle, Canale Salica-Ombrore, m 20, 14.V.2014, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

S-Europeo (SEU).

Helophorus (Rhopalobelophorus) asperatus

Rey, 1885

Reperti bibliografici (1)

- Orbetello Scalo, nel 1966 (Rocchi, 2005b).

Corotipo

Europeo (EUR).

Helophorus (Rhopalobelophorus)

brevipalpis brevipalpis Bedel, 1881

Reperti bibliografici (23)

- Alberese, Poggio Lecci, nel 1988 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Arcidosso, nel 1963 (Rocchi, 2005b);
- Baccinello, Torrente Trasubbie, m 140, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Campagnatico, Fiume Ombrore, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Castiglione della Pescaia, m 3, nel 1978 (Rocchi, 2005b);
- Fonteblanda, Campo Regio, m 2, nel 1999 (Rocchi, 2005b);
- Gavorrano, Castel di Pietra, Fiume Bruna, m 58, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Istia d'Ombrore, Torrente Maiano, m 30, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Magliano in Toscana, Fosso Trogolo, m 100, nel 2002 (Rocchi, 2005b);

- Marina di Alberese, Bocca di Ombrore, m 2, nel 1979 (Rocchi, 2005b);
- Monte Bottigli, Torrente Rispescia, m 150, nel 1984 (Rocchi, 2005b);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005b);
- Orbetello Scalo, nel 1966 (Rocchi, 2005b);
- Principina a Mare, nel 1988 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Ribolla, Fiume Bruna, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Roccalbegna, Fiume Albegna, m 520, nel 2000 (Rocchi & Terzani, 2018);
- Rocchette, Fiume Albegna, m 450, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Roselle, m 25, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Sasso d'Ombrore, Fiume Ombrore, m 70, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Sovana, m 290, nel 1978 (Rocchi, 2005b);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (9)

- Albinia, stagno di Torre Saline, 10.VI.2010, 3 es., SR (CSR);
- Gavorrano, Bartolina, Fiume Bruna, 5.X.2007, 1 es., sr (CSR);
- Lago Acquato, m 95, 10.VI.2010, 5 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR);
- Monte Lattaia, Torrente Bai, m 60, 11.VI.2010, 5 es., SR (CSR);
- 3 es., FT (CFT);
- Pian dei Bighi, Torrente Asina, m 60, 11.VI.2010, 4 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR);
- Principina a Mare, canale retrodunale, 9.VI.2010, 5 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR);
- Roselle, Canale Salica-Ombrore, m 20, 14.V.2014, 2 es., FT (CFT), 5 es., SR (CSR);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, 20.VI.2000, 4 es., FT (CFT);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, 10.VI.2010, 7 es., FT (CFT), 3 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo (EUR).

Helophorus (Rhopalobelophorus) flavipes

Fabricius, 1792

Reperti bibliografici (10)

- Alberese, Poggio Lecci, nel 1988 (Rocchi *et al.*, 2002);

- Arcidosso, nel 1963 (Rocchi, 2005b);
- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, nel 1985 (Rocchi, 2005b);
- Lago Boracifero, m 200, nel 1991 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, nel 1981 (Rocchi, 2005b);
- Monte Bottigli, Torrente Rispescia, m 150, nel 1984 (Rocchi, 2005b);
- Orbetello Scalo, nel 1966 (Rocchi, 2005b);
- Rocchette, Fiume Albegna, m 450, nel 1995 (Rocchi, 2005b);
- Sasso d'Ombrone, Fiume Ombrone, m 70, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (2)

- Fiume Fiora, 30.V.2007, sr, 1 es., SR (CSR);
- Lago Acquato, m 95, 10.VI.2010, 1 es., FT (CFT).

Corotipo

Europeo (EUR).

Helophorus (Rhopalobelophorus) fulgidicollis

Motschulsky, 1860

Reperti bibliografici (2)

- Alberese, nel 1989 (Rocchi & Terzani, 2018);
- Principina a Mare, canale retrodunale, nel 2010 (Rocchi & Terzani, 2018).

Reperti inediti (1)

- Fonteblanda, Tombolello, collettore centrale, 14.V.2014, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Helophorus (Rhopalobelophorus) granularis

(Linnaeus, 1760)

Reperti bibliografici (1)

- Arcidosso, nel 1963 (Rocchi, 2005b).

Corotipo

Sibirico-Europeo (SIE).

Helophorus (Rhopalobelophorus) griseus

Herbst, 1793

Reperti bibliografici (4)

- Baccinello, Torrente Trasubbie, m 140, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Campagnatico, Fiume Ombrone, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Monte Bottigli, Torrente Rispescia, m 150, nel 1984 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (2)

- Lago Acquato, m 95, 10.VI.2010, 2 es., SR (CSR);
- Pian dei Bighi, Torrente Asina, m 60, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo (EUR).

Helophorus (Rhopalobelophorus) illustris

Sharp, 1916

Reperti bibliografici (10)

- Castiglione della Pescaia, m 3, nel 1978 (Rocchi, 2005b);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Orbetello Scalo, nel 1966 (Rocchi, 2005b);
- Pian d'Alma, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Poggio Cavallo, nel 1907 (Rocchi, 2005b);
- Principina a Mare, canale lungo stradone San Carlo, nel 2010 (Rocchi & Terzani, 2018);
- San Rabano, nel 1986 (Rocchi, 2005b);
- Spergolaia, Fiume Ombrone, nel 1987 (Rocchi, 2005b);
- Trappola, nel 1981 (Rocchi, 2005b);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 1998 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (3)

- Lago di Burano, 25.IV.1969, 3 es., FP (CSR);
- Monti dell'Uccellina, foce Fiume Ombrone, 11.XII.1987, 2 es., EC (MZUF);
- Parco naturale della Maremma, riva sinistra Fiume Ombrone, 31.V.1988, 1 es., PA & LB (MZUF).

Corotipo

S-Europeo (SEU).

Helophorus (Rhopalobelophorus) minutus

Fabricius, 1775

Reperti bibliografici (5)

- Castiglione della Pescaia, m 3, nel 1978 (Rocchi, 2005b);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Sasso d'Ombro, Fiume Ombro, m 70, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Trappola, nel 1981 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (2)

- Marsiliana, Fiume Albegna, m 15, 20.VII.2018, 1 es., SR (CSR);
- Principina a Mare, canale retrodunale, 9.VI. 2010, 1 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Helophorus (Rhopalobelophorus) obscurus

Mulsant, 1844

Reperti bibliografici (10)

- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, nel 1985 (Rocchi, 2005b);
- Gavorrano, Castel di Pietra, Fiume Bruna, m 58, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Monte Bottigli, Torrente Rispecchia, m 150, nel 1984 (Rocchi, 2005b);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005b);
- Roselle, m 25, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Scarlino, Puntone di Scarlino, nel 1997 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 40, nel 2001 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (19)

- Castiglione della Pescaia, 14.V.1979, 1 es., AC (MZUF);

- Cura Nuova, Fosso dell'Acqua Nera, m 52, 23.7.2020, 1 es., SR (CSR);
- Lago Acquato, m 95, 10.VI.2010, 3 es., FT (CFT);
- Massa Marittima, Borgognano, 27.V.2011, 1 es., sr (CSR);
- Monte Amiata, 24.V.1969, 1 es., SF (MZUF);
- Monte Lattaia, Torrente Bai, m 60, 11.VI.2010, 4 es., SR (CSR);
- Montieri, Belvedere, Fiume Merse, m 400, 25.VI.2004, 1 es., SR (CSR);
- Montieri, Fiume Merse, m 350, 1.VII.1999, 1 es., FT (CFT);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 25.VI.2004, 1 es., SR (CSR);
- idem, 9.X.2006, 1 es., SR (CSR);
- Paganico, Fosso Lanzo, 14.V.1985, 1 es., FT (CFT);
- Pian dei Bighi, Torrente Asina, m 60, 11.VI.2010, 2 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR);
- Principina a Mare, canale retrodunale, 9.VI. 2010, 1 es., SR (CSR);
- Roccalbegna, Fiume Albegna, m 520, 20.VI.2000, 7 es., FT (CFT);
- Roselle, Canale Salica-Ombro, m 20, 14.V.2014, 3 es., FT (CFT), 5 es., SR (CSR);
- San Rabano, Poggio Lecci, 4.V.1988, 2 es., FT (CFT);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, 20.VI.2000, 1 es., FT (CFT);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, 10.VI.2010, 1 es., FT (CFT), 4 es., SR (CSR);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, 11.VI.2010, 4 es., FT (CFT), 5 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo (EUR).

Helophorus (Rhopalobelophorus) rinki

Angus, 1985

Reperti inediti (1)

- Orbetello Scalo, 24.IV.1966, 1 es., FP (CSR).

Corotipo

S-Europeo (SEU); endemita Italiano (ITAL).

Helophorus (Trichobelophorus) alternans

Gené, 1836

Reperti bibliografici (10)

- Campagnatico, Fiume Ombrone, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Gavorrano, Castel di Pietra, Fiume Bruna, m 58, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Grosseto, Fiume Ombrone, nel 1979 (Rocchi, 2005b);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1994 (Rocchi, 2005b);
- Monte Bottigli, Torrente Rispescia, m 150, nel 1984 (Rocchi, 2005b);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005b);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, nel 2010 (Rocchi & Terzani, 2018);
- Trappola, nel 1981 (Rocchi, 2005b);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (1)

- San Rabano, Poggio Lecci, 4.V.1988, 1 es., FT (CFT).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Georissidae***Georissus (Georissus) crenulatus*** (Rossi, 1794)**Reperti bibliografici (5)**

- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 100, nel 1980 (Mascagni, 2005a);
- Grosseto, San Rocco, m 10, nel 1923 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Poggio Cavallo, Fosso Rigo, m 30, nel 1897 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Poggio Cavallo, m 30, nel 1908 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Sasso d'Ombrone, Fiume Ombrone, m 240, nel 1965 (Binaghi, 1966).

Corotipo

Sibirico-Europeo (SIE).

Georissus (Neogeorissus) costatus Laporte, 1840**Reperti bibliografici (2)**

- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 100, nel 1980 (Mascagni, 2005a);
- Sasso d'Ombrone, Fiume Ombrone, m 240, nel 1965 (Binaghi, 1966).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Georissus (Neogeorissus) laesicollis Germar, 1832**Reperti bibliografici (2)**

- Grosseto, San Rocco, m 10, nel 1930 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Magliano in Toscana, Fosso Trogolo, m 100, nel 2002 (Mascagni, 2005a).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Hydrochidae***Hydrochus angustatus*** Germar, 1824**Reperti bibliografici (1)**

- Poggio Cavallo, nel 1908 (Rocchi *et al.*, 2002).

Reperti inediti (1)

- Ribolla, Fiume Bruna, 10.VII.2007, 1 es., RP (CRP).

Corotipo

Europeo (EUR).

Hydrochus crenatus (Fabricius, 1792)**Reperti bibliografici (1)**

- Solaia, Stagno del Troscia, m 200, nel 1990 (Rocchi, 2005a).

Corotipo

Europeo (EUR).

Hydrochus flavipennis Küster, 1852*Reperti bibliografici (10)*

- Castiglione della Pescaia, m 3, nel 1978 (Rocchi, 2005b);
- Fonteblanda, Campo Regio, m 2, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Marina di Grosseto, Tombolo, nel 1899 (Mascagni & Calamandrei, 1996);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Montemerano, Fiume Albegna, m 100, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005b);
- Poggio Cavallo, nel 1898 e nel 1899 (Mascagni & Calamandrei, 1996);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Rocchi, 2005b).

Reperi inediti (4)

- Capalbio, Marruchetone, Fosso della Radicata, m 33, 28.VII.2020, 2 es., SR (CSR);
- Manciano, Torrente Elsa, m 50, 23.VII.2001, 1 es., FT (CFT);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 17.III.2004, 5 es., FT (CFT);
- idem, 26.VII.2007, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Hydrochus grandicollis Kiesenwetter, 1870*Reperti bibliografici (7)*

- Castiglione della Pescaia, m 3, nel 1978 (Rocchi, 2005b);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Monte Bottigli, Torrente Rispescia, m 150, nel 1984 (Rocchi, 2005b);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Scansano, Torrente Sanguinaio, m 150, nel 1997 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, nel 1992 (Rocchi *et al.*, 2002).

Reperti inediti (6)

- Arcille, Fosso di Laguzzano, m 23, 13.VII.2017, 2 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fosso dell'Acqua Nera, m 52, 23.7.2020, 1 es., SR (CSR);
- Ribolla, Fiume Bruna, 10.VII.2007, 4 es., RP (CRP);
- Roccastrada [Sticciano Scalo], Torrente Rigo, m 80, 23.VIII.1995, 2 es., FT (CFT);
- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, 12.IX.1992, 1 es., SR (CSR);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, 11.VI.2010, 3 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Mediterraneo (MED).

Note

In alcuni dei suddetti dati bibliografici questa specie risulta erroneamente registrata con il nome *nitidicollis*, ma si tratta in realtà di *grandicollis* (Rocchi & Terzani, 2013).

Hydrophilidae*Berosus (Berosus) affinis* Brullé, 1835*Reperti bibliografici (6)*

- Castiglione della Pescaia, m 3, nel 1978 (Rocchi, 2005b);
- Fonteblanda, Campo Regio, m 2, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Grosseto, nel 1975 (Schödl, 1993);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, nel 1957 (Schödl, 1993);
- Monte Antico, m 120, Fiume Ombrone, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Trappola, nel 1980 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (4)

- Capalbio, Marruchetone, Fosso della Radicata, m 33, 28.VII.2020, 2 es., SR (CSR);
- Grosseto, Tombolo, 13.IV.1899, 4 es., AA (MZUF);
- Marsiliana, Fiume Albegna, m 15, 20.VII.2018, 1 es., SR (CSR);
- Poggio Cavallo, IV.1899, 8 es., AA (MZUF).

Corotipo

Mediterraneo (MED).

Berosus (Berosus) hispanicus* Küster, 1847**Reperti bibliografici (13)***

- Albinia, stagno di Torre Saline, nel 2010 (Rocchi & Terzani, 2018);
- Campagnatico, Fiume Ombrone, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Fonteblanda, Campo Regio, m 2, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Grosseto, nel 1975 (Schödl, 1993);
- Istia d'Ombrone, Fiume Ombrone, m 35, nel 1978 (Rocchi, 2005b);
- Marina di Alberese, Bocca di Ombrone, m 2, nel 1978 e nel 1991 (Rocchi, 2005b);
- Marina di Grosseto, nel 1986 (Schödl, 1993);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, nel 1957 (Schödl, 1993);
- Montemerano, Fiume Albegna, m 100, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Padule di Raspollino, nel 1987 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Pian d'Alma, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Trappola, nel 1980 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (14)

- Arcille, stagno ex cava di sabbia, m 26, 21.VII.2020, 3 es., SR (CSR);
- Arcille, Torrente Trasubbie, m 24, 23.VII.2018, 3 es., SR (CSR);
- Capalbì, Marruchetone, Fosso della Radicata, m 33, 28.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Castiglione della Pescaia, Diaccia Botrona, Altana Diaccia, 25.VII.2019, 3 es., SR (CSR);
- Castiglione della Pescaia, Diaccia Botrona, Ponti di Badia, 25.VII.2019, 4 es., SR (CSR);
- Fonteblanda, Tombolello, collettore centrale, 14.V.2014, 2 es., SR (CSR);
- Lago di Burano, 25.IV.1969, 3 es., FP (CSR);
- Manciano, Torrente Elsa, m 250, 10.IX.2005, 1 es., RP (CRP);
- Marina di Alberese, 11.III.2008, 1 es., AP (CSR);
- Pian d'Alma, m 17, 20.VII.2021, 3 es., SR (CSR);
- Pianetti, Fiume Ombrone, m 30, 22.VII.2019, 2 es., SR (CSR);
- Poggio Cavallo, X.1899, 1 es., AA (MZUF);
- Principina a Mare, canale retrodunale, 11.VI.2010, 3 es., FT (CFT), 6 es., SR (CSR);
- Principina a Mare, stagno presso La Trappola, 25.VII.2018, 2 es., SR (CSR).

Corotipo

Mediterraneo (MED).

Berosus (Berosus) signaticollis* (Charpentier, 1825)**Reperti bibliografici (3)***

- Alberese, pozza sulfurea, nel 1988 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Roccastrada, m 400, nel 1981 (Rocchi, 2005b);
- Trappola, nel 1981 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (3)

- Grosseto, Tombolo, 13.IV.1899, 10 es., AA (MZUF);
- Orbetello, 8.III.2008, 2 es., LG (MZUF);
- Poggio Cavallo, IV.1899, 1 es., AA (MZUF).

Corotipo

W-Palearctico (WPA).

Berosus (Enoplurus) jaechi* Schödl, 1991**Reperti bibliografici (2)***

- Castiglione della Pescaia, m 3, nel 1981 (Rocchi, 2002);
- Marina di Alberese, nel 2009 (Rocchi & Terzani, 2018).

Reperti inediti (4)

- Castiglione della Pescaia, Diaccia Botrona, Altana Diaccia, 25.VII.2019, 1 es., SR (CSR);
- Castiglione della Pescaia, Diaccia Botrona, Ponti di Badia, 25.VII.2019, 7 es., SR (CSR);
- Pian d'Alma, m 17, 20.VII.2021, 2 es., SR (CSR);
- Principina a Mare, stagno presso La Trappola, 25.VII.2018, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Centroasiatico-Mediterraneo (CAM).

***Laccobius (Dimorpholaccobius) albescens*
Rottenberg, 1874*****Reperti bibliografici (22)***

- Arcidosso, sd (Gentili & Chiesa, 1976);
- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, nel 1981 (Rocchi, 2005b);
- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 100, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Campagnatico, Fiume Ombrone, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Casa Cerro, Corte Vecchia, Fiume Fiora, sd (Gentili & Chiesa, 1976);

- Castello di Montepò, m 400, nel 1981 (Rocchi, 2005b);
- Castiglione della Pescaia, m 3, nel 1978 (Rocchi, 2005b);
- Fonteblanda, Campo Regio, m 2, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Istia d'Ombro, Fiume Ombro, m 35, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Lago Boracifero, m 200, nel 1991 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Magliano in Toscana, Fosso Trogolo, m 100, nel 2002 (Rocchi, 2005b);
- Monte Antico, Fiume Ombro, sd (Gentili & Chiesa, 1976);
- Monte Antico, Fiume Ombro, m 120, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Monte Bottigli, Torrente Rispescia, m 150, nel 1984 (Rocchi, 2005b);
- Montemerano, Fiume Albegna, m 100, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Monti dell'Uccellina, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Paganico, Fiume Ombro, m 60, nel 1981 (Rocchi, 2005b);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Ribolla, Fiume Bruna, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Roselle, m 25, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Saturnia, Fiume Albegna, m 180, nel 2001 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (23)

- Arcille, stagno ex cava di sabbia, m 26, 21.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Arcille, Fosso di Laguzzano, m 23, 13.VII.2017, 2 es., SR (CSR);
- Baccinello, Torrente Trasubbie, m 156, 18.VII.2019, 1 es., SR (CSR);
- Capalbio, Marruchetone, Fosso della Radicata, m 33, 28.VII.2020, 2 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fiume Pecora, m 43, 27.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fosso dell'Acqua Nera, m 52, 23.7.2020, 2 es., SR (CSR);
- Frassine, Fiume Cornia, m 60, 5.VIII.2005, 1 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR);
- Istia d'Ombro, Torrente Maiano, m 19, 13.VII.2017, 3 es., SR (CSR);
- L'Abbandonato, Torrente Melacce, m 120, 22.VII.2019, 2 es., SR (CSR);

- Lago Acquato, m 95, 10.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Manciano, Torrente Elsa, m 50, 23.VII.2001, 1 es., FT (CFT);
- Monte Lattaia, Torrente Bai, m 60, 11.VI.2010, 2 es., SR (CSR);
- 8 es., FT (CFT);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 17.III.2004, 1 es., SR (CSR);
- Nomadelfia, Sementarecce (abbeveratoio), m 136, 29.VII.2019, 2 es., SR (CSR);
- Orbetello, 8.III.2008, 1 es., LG (MZUF);
- Pian dei Bighi, Torrente Asina, m 60, 11.VI.2010, 2 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR);
- Pianetti, Fiume Ombro, m 30, 22.VII.2019, 3 es., SR (CSR);
- Poggio Cavallo, Fosso del Rigo, m 27, 24.VII.2018, 3 es., SR (CSR);
- Polveraia, Torrente Trasubbie, m 93, 17.VII.2018, 2 es., SR (CSR);
- Principina a Mare, canale retrodunale, 9.VI. 2010, 1 es., FT (CFT);
- Roselle, Canale Salica-Ombro, m 20, 14.V.2014, 5 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, 10.VI.2010, 2 es., FT (CFT);
- Sovana, Torrente Calesine, m 280, 4.VII.2002, 1 es., FT (CFT).

Corotipo

S-Europeo (SEU).

Laccobius (Dimorpholaccobius) bipunctatus (Fabricius, 1775)

Reperti bibliografici (2)

- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1981 (Gentili & Fikáček, 2015);
- Monte Antico, sd (Gentili & Chiesa, 1976).

Reperti inediti (1)

- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 9.X.2006, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

Laccobius (Dimorpholaccobius) fresnedai

Gentili & Fikáček, 2015

Reperti bibliografici (1)

- Lago di San Floriano, m 10, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002; Gentili & Fikáček, 2015).

Corotipo

W-Mediterraneo (WME).

Laccobius (Dimorpholaccobius) neapolitanus

Rottenberg, 1874

Reperti bibliografici (14)

- Arcidosso, sd (Gentili & Chiesa, 1976);
- Casa Cerro, Corte Vecchia, Fiume Fiora, sd (Gentili & Chiesa, 1976);
- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, m 30, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Lago Boracifero, m 200, nel 1991 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1981 (Rocchi, 2005b);
- Magliano in Toscana, Fosso Trogolo, m 100, nel 2002 (Rocchi, 2005b);
- Massa Marittima, Fosso Sala, m 110, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, sd (Gentili & Chiesa, 1976);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Roccastrada [Sticciano Scalo], Torrente Rigo, m 80, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Santa Fiora, Fosso Cadone, m 600, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Saturnia, Fiume Albegna, m 180, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, nel 1992 (Rocchi *et al.*, 2002).

Reperti inediti (15)

- Arcidosso, Torrente Zancona, m 500, 12.VII.1999, 3 es., FT (CFT);
- Arcille, stagno ex cava di sabbia, m 26, 21.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Arcille, Torrente Trasubbie, m 24, 23.VII.2018, 2 es., SR (CSR);
- Baccinello, Torrente Trasubbie, m 156, 18.VII.2019, es., SR (CSR);

- Manciano, Torrente Elsa, m 50, 23.VII.2001, 4 es., FT (CFT);
- Marsiliana, Fiume Albegna, m 15, 20.VII.2018, 1 es., SR (CSR);
- Montieri, Belvedere, Fiume Merse, m 380, 25.VI.2004, 1 es., FT (CFT);
- Nomadelfia, Sementarecce (abbeveratoio), m 136, 29.VII.2019, 2 es., SR (CSR);
- Pian dei Bighi, Torrente Asina, m 60, 11.VI.2010, 1 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR);
- Polveraia, Torrente Trasubbie, m 93, 17.VII.2018, 2 es., SR (CSR);
- Ribolla, Fiume Bruna, 10.VII.2007, 1 es., RP (CRP);
- Roccalbegna, Fiume Albegna, m 520, 20.VI.2000, 2 es., FT (CFT);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, 20.VI.2000, 1 es., FT (CFT);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, 10.VI.2010, 8 es., FT (CFT), 3 es., SR (CSR);
- Sovana, Torrente Calesine, m 280, 4.VII.2002, 1 es., FT (CFT).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Laccobius (Dimorpholaccobius) obscuratus

Rottenberg, 1874

Reperti bibliografici (2)

- Arcille, Fosso di Laguzzano, m 23, nel 2017, 1 es., (Rocchi & Terzani, 2018);
- Marina di Alberese, Bocca di Ombrone, m 2, nel 1979 (Rocchi, 2005b).

Corotipo

Turanico-Europeo (TUE).

Laccobius (Dimorpholaccobius) simulatrix

D'Orchymont, 1932

Reperti bibliografici (5)

- Campagnatico, Fiume Ombrone, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Casa Cerro, Corte Vecchia, Fiume Fiora, sd (Gentili & Chiesa, 1976);
- Istia d'Ombrone, Fiume Ombrone, m 35, nel 1978 (Rocchi, 2005b);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, nel 1980 (Rocchi, 2005b);

- Paganico, Fiume Ombrone, m 60, nel 1981 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (3)

- Arcille, Torrente Trasubbie, m 24, 23.VII.2018, 1 es., SR (CSR);
- Pianetti, Fiume Ombrone, m 30, 22.VII.2019, 2 es., SR (CSR);
- Polveraia, Torrente Trasubbie, m 93, 17.VII.2018, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Turanico-Europeo (TUE).

Laccobius (Microlaccobius) alternus

Motschulsky, 1855

Reperti bibliografici (3)

- Arcidosso, sd (Gentili & Chiesa, 1976);
- Casa Cerro, Corte Vecchia, Fiume Fiora, sd (Gentili & Chiesa, 1976);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, sd (Gentili & Chiesa, 1976).

Reperti inediti (4)

- Arcille, stagno ex cava di sabbia, m 26, 21.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Arcille, Torrente Trasubbie, m 24, 23.VII.2018, 2 es., SR (CSR);
- Baccinello, Torrente Trasubbie, m 156, 18.VII.2019, 2 es., SR (CSR);
- L'Abbandonato, Torrente Melacce, m 120, 22.VII.2019, 4 es., SR (CSR).

Corotipo

S-Europeo (SEU).

Laccobius (Microlaccobius) gracilis gracilis

Motschulsky, 1855

Reperti bibliografici (9)

- Baccinello, Torrente Trasubbie, m 140, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 100, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Istia d'Ombrone, Fiume Ombrone, m 35, nel 1978 (Rocchi, 2005b);
- Lago Boracifero, m 200, nel 1991 (Rocchi *et al.*, 2002);

- Marina di Alberese, Bocca di Ombrone, m 2, nel 1979 (Rocchi, 2005b);
- Marsiliana, Fiume Albegna, m 20, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Monte Antico, sd (Gentili & Chiesa, 1976);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Ribolla, Fiume Bruna, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002).

Reperti inediti (5)

- Cura Nuova, Fiume Pecora, m 43, 27.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Marsiliana, Fiume Albegna, m 15, 20.VII.2018, 3 es., SR (CSR);
- Monte Lattaia, Torrente Bai, m 60, 11.VI.2010, 1 es., FT (CFT);
- Pianetti, Fiume Ombrone, m 30, 22.VII.2019, 2 es., SR (CSR);
- Polveraia, Torrente Trasubbie, m 93, 17.VII.2018, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

Paracymus aeneus (Germar, 1824)

Reperti bibliografici (2)

- Orbetello, sd (Focarile, 1972);
- Portiglione, Puntone di Scarlino, m 2, nel 2003 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (7)

- Albinia, stagno di Torre Saline, 10.VI.2010, 4 es., SR (CSR);
- Castiglione della Pescaia, Diaccia Botrona, Altana Diaccia, 25.VII.2019, 6 es., SR (CSR);
- Castiglione della Pescaia, Diaccia Botrona, Ponti di Badia, 25.VII.2019, 2 es., SR (CSR);
- Lago di Burano, 25.IV.1969, 1 es., FP (CSR);
- Marina di Alberese, stagni litoranei, 20.VII.2019, 5 es., SR (CSR);
- Orbetello Scalo, 24.IV.1966, 1 es., FP (CSR);
- Principina a Mare, stagno presso La Trappola, 25.VII.2018, 2 es., SR (CSR).

Corotipo

Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

Hydrobius fuscipes* (Linnaeus, 1758)**Reperti bibliografici (2)***

- Marina di Grosseto, nel 1980 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Pian d'Alma, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002).

Reperti inediti (4)

- Grosseto, Tombolo, 13.IV.1899, 1 es., AA (MZUF);
- Marina di Alberese, 28.II.2009, 1 es., AP (CSR);
- Principina a Mare, canale retrodunale, 9.VI.2010, 1 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR);
- Roselle, Canale Salica-Ombrore, m 20, 14.V.2014, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Olartico (OLA).

Limnohydrobius convexus* (Brullé, 1835)**Reperti bibliografici (5)***

- Lago dell'Accesa, m 155, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Magliano in Toscana, borgo di Cupi, Torrente Carpina, nel 1980 (Rocchi *et al.* 2002);
- Pesta, Fiume Bruna, m 135, nel 2002 (Rocchi, 2005b);
- Roselle, m 25, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (1)

- Nomadelfia, Sementarecce (abbeveratoio), m 136, 29.VII.2019, 2 es., SR (CSR).

Corotipo

Mediterraneo (MED).

Limnoxenus niger* (Gmelin, 1790)**Reperti bibliografici (6)***

- Castiglione della Pescaia, m 3, nel 1978 (Rocchi, 2005b);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005b);
- Padule di Raspollino, nel 1972 (Rocchi, 2005b);
- idem, nel 1987 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Trappola, nel 1980 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (4)

- Grosseto, Tombolo, 13.IV.1899, 2 es., AA (MZUF);

- Lago di Burano, 25.IV.1969, 1 es., FP (CSR);
- Orbetello, 8.III.2008, 5 es., LG (MZUF);
- Pian d'Alma, m 17, 20.VII.2021, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Hydrochara caraboides* (Linnaeus, 1758)**Reperti bibliografici (6)***

- Castiglione della Pescaia, m 3, nel 1978 (Rocchi, 2005b);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Marina di Grosseto, nel 1980 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005b);
- Paganico, Fiume Ombrore, m 60, nel 1981 (Rocchi, 2005b);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (3)

- Arcille, Fosso di Laguzzano, m 23, 13.VII.2017, 1 es., SR (CSR);
- Marina di Alberese, 28.II.2009, 1 es., AP (CSR);
- Orbetello, 8.III.2008, 1 es., LG (MZUF).

Corotipo

Sibirico-Europeo (SIE).

Hydrochara flavipes* (Steven, 1808)**Reperti bibliografici (1)***

- Marina di Grosseto, nel 1899 (Rocchi *et al.*, 2002).

Corotipo

Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

Hydrophilus (Hydrophilus) piceus* (Linnaeus, 1758)**Reperti bibliografici (1)***

- Padule di Raspollino, nel 1987 (Rocchi *et al.*, 2002).

Reperti inediti (2)

- Lago di Burano, 25.IV.1969, 1 es., FP (CSR);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 9.X.2006, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Paleartico (PAL).

Anacaena bipustulata (Marsham, 1802)*Reperti bibliografici (9)*

- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Massa Marittima, Fosso Sala, m 110, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Montemerano, Fiume Albegna, m 100, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Poggio Cavallo, nel 1906 (Pirisinu, 1970);
- Roselle, m 25, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Saturnia, Fiume Albegna, m 180, nel 2001 (Rocchi & Terzani, 2018);
- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, nel 1992 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, nel 2010 (Rocchi & Terzani, 2018).

Reperti inediti (15)

- Arcille, Fosso di Laguzzano, m 23, 13.VII.2017, 6 es., SR (CSR);
- Arcille, stagno ex cava di sabbia, m 26, 21.VII.2020, 4 es., SR (CSR);
- Capalbìo, Marruchetone, Fosso della Radicata, m 33, 28.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fiume Pecora, m 43, 27.VII.2020, 2 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fosso dell'Acqua Nera, m 52, 23.7.2020, 3 es., SR (CSR);
- Frassine, Fiume Cornia, m 60, 5.VIII.2005, 1 es., SR (CSR);
- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, m 19, 13.VII.2017, 2 es., SR (CSR);
- Lago di Burano, 25.IV.1969, 1 es., FP (CSR);
- Pian d'Alma, m 17, 20.VII.2021, 1 es., SR (CSR);
- Pianetti, Fiume Ombrone, m 30, 22.VII.2019, 1 es., SR (CSR);
- Poggio Cavallo, Fosso del Rigo, m 27, 24.VII.2018, 2 es., SR (CSR);
- Polveraia, Torrente Trasubbie, m 93, 17.VII.2018, 2 es., SR (CSR);
- Ribolla, Fiume Bruna, 10.VII.2007, 1 es., RP (CRP);
- Roccastrada [Sticciano Scalol], Torrente Rigo, m 80, 23.VIII.1995, 2 es., FT (CFT);

- Sticciano Scalol, Torrente Rigo, m 80, 11.VI.2010, 1 es., FT (CFT), 4 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Anacaena globulus (Paykull, 1798)*Reperti bibliografici (9)*

- Arcidosso, nel 1963 (Rocchi, 2005b);
- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, nel 1985 (Rocchi, 2005b);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Lago di Burano, nel 1987 (Lucarelli *et al.*, 1993);
- Pian dei Bighi, Torrente Asina, m 60, nel 2010 (Rocchi & Terzani, 2018);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Poggio Cavallo, sd (Rocchi, 2005b);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Sticciano, Torrente Rigo, m 80, nel 2010 (Rocchi & Terzani, 2018).

Reperti inediti (13)

- Arcille, Fosso di Laguzzano, m 23, 13.VII.2017, 2 es., SR (CSR);
- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, m 19, 13.VII.2017, 1 es., SR (CSR);
- Monte Argentario, Cala Grande, m 125, 22.IX.2012, 3 es., SC (CSR);
- Monte Argentario, Sorgente Sguazzatoio, 11.VI.1985, 2 es., LC (CSR);
- Poggio Cavallo, VIII.1904, 13 es., AA (MZUF);
- Poggio Cavallo, Fosso del Rigo, m 27, 24.VII.2018, 1 es., SR (CSR);
- Roccalbegna, Fiume Albegna, m 520, 20.VI.2000, 2 es., FT (CFT);
- Roccastrada [Sticciano Scalol], Torrente Rigo, m 80, 23.VIII.1995, 2 es., FT (CFT);
- Roselle, Canale Salica-Ombrone, m 20, 14.V.2014, 2 es., SR (CSR);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, 20.VI.2000, 1 es., FT (CFT);
- Scansano, Torrente Sanguinaio, m 150, 2.IX.1997, 1 es., FT (CFT);
- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, 12.IX.1992, 3 es., FT (CFT);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, 10.VI.2010, 1 es., FT (CFT).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Anacaena limbata (Fabricius, 1792)*Reperti bibliografici (13)*

- Albinia, stagno di Torre Saline, nel 2010 (Rocchi & Terzani, 2018);
- Arcidosso, nel 1963 (Rocchi, 2005b);
- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, nel 1980 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Lago Acquato, m 95, nel 2010 (Rocchi & Terzani, 2018);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1995 (Rocchi, 2005b);
- Monte Lattaia, Torrente Bai, m 60, nel 2010 (Rocchi & Terzani, 2018);
- Pian dei Bighi, Torrente Asina, m 60, nel 2010 (Rocchi & Terzani, 2018);
- Ribolla, Fiume Bruna, nel 1995 (Rocchi & Terzani, 2018);
- Roccastrada [Sticciano Scalò], Torrente Rigo, m 80, nel 1995 (Rocchi & Terzani, 2018);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, nel 2000 (Rocchi & Terzani, 2018);
- Saturnia, Fiume Albegna, m 180, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, nel 2010 (Rocchi & Terzani, 2018);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 1998 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (5)

- L'Abbandonato, Torrente Melacce, m 120, 22.VII.2019, 1 es., SR (CSR);
- Montieri, Belvedere, Fiume Merse, m 380, 25.VI.2004, 2 es., FT (CFT);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 17.III.2004, 1 es., FT (CFT);
- Poggio Cavallo, XII.1914, 1 es., AA (MZUF);
- Sticciano Scalò, Torrente Rigo, m 80, 11.VI.2010, 3 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

Anacaena lutescens (Stephens, 1829)*Reperti bibliografici (13)*

- Fonteblanda, Campo Regio, m 2, nel 2001 (Rocchi, 2005b);

- Gavorrano, Castel di Pietra, Fiume Bruna, m 58, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 2002);
- idem, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Magliano in Toscana, Fosso Trogolo, m 100, nel 2002 (Rocchi, 2005b);
- Montemerano, Fiume Albegna, m 100, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Pesta, Fiume Bruna, m 135, nel 2002 (Rocchi, 2005b);
- Piancalcao, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Ribolla, Fiume Bruna, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Roselle, m 25, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Solaia, Stagno del Troscia, m 200, nel 1990 (Rocchi, 2005a);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (10)

- Alberese, 24.III.1989, 1 es., FT (CFT);
- Arcille, Fosso di Laguzzano, m 23, 13.VII.2017, 2 es., SR (CSR);
- Baccinello, Torrente Trasubbie, m 156, 18.VII.2019, 1 es., SR (CSR);
- Capalbio, Marruchetone, Fosso della Radicata, m 33, 28.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fiume Pecora, m 43, 27.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Montieri, Fiume Merse, m 350, 1.VII.1999, 1 es., FT (CFT);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 26.VII.2007, 1 es., SR (CSR);
- Poggio Cavallo, VIII.1898, 1 es., AA (MZUF);
- Roselle, Canale Salica-Ombrone, m 20, 14.V.2014, 1 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR);
- Scansano, Torrente Sanguinaio, m 150, 2.IX.1997, 1 es., FT (CFT).

Corotipo

Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

Cymbiodyta marginella (Fabricius, 1792)*Reperti bibliografici (2)*

- Lago di San Floriano, m 10, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Pian d'Alma, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002).

- Reperti inediti (1): Pian d'Alma, m 17, 20.VII.2021, 2 es., SR (CSR).

Corotipo

Sibirico-Europeo (SIE).

Enochrus (Enochrus) melanocephalus
(Olivier, 1793)

Reperti bibliografici (2)

- Castiglione della Pescaia, m 3, nel 1978 (Rocchi, 2005b);
- Trappola, nel 1980 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (1)

- Grosseto, Tombolo, 13.IV.1899, 3 es., AA (MZUF).

Corotipo

Paleartico (PAL).

Enochrus (Lumetus) ater (Kuwert, 1888)

Reperti bibliografici (3)

- Alberese, pozza sulfurea, nel 1988 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Castiglione della Pescaia, m 3, nel 1978 (Rocchi, 2005b);
- Trappola, nel 1980 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (3)

- Marina di Alberese, foce Fiume Ombrone, 9.IX.1991, 1 es., RP (CRP);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 26.VII.2007, 1 es., SR (CSR);
- Principina a Mare, canale retrodunale, 11.VI.2010, 2 es., SR (CSR).

Corotipo

Centroasiatico-Mediterraneo (CAM).

Enochrus (Lumetus) bicolor (Fabricius, 1792)

Reperti bibliografici (2)

- Marina di Grosseto, nel 1986 (Schödl, 1998);
- Portiglione, Puntone di Scarlino, m 2, nel 2003 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (3)

- Lago Boracifero, m 215, 4.VIII.2005, 1 es., SR (CSR);

- Marina di Alberese, 28.II.2009, 4 es., AP (CSR);
- Roselle, Canale Salica-Ombrone, m 20, 14.V.2014, 1 es., FT (CFT), 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Paleartico (PAL).

Enochrus (Lumetus) halophilus (Bedel, 1879)

Reperti bibliografici (1)

- Pian d'Alma, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002).

Reperti inediti (2)

- Monti dell'Uccellina, Piana di Castel Marino, sd, 1 es., sr (MZUF);
- Principina a Mare, 7.IX.2016, 1 es., RP (CRP).

Corotipo

Europeo (EUR).

Enochrus (Lumetus) quadripunctatus
(Herbst, 1797)

Reperti bibliografici (5)

- Fonteblanda, Campo Regio, m 2, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Pesta, Fiume Bruna, m 135, nel 2002 (Rocchi, 2005b);
- Trappola, nel 1980 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (2)

- Albinia, stagno di Torre Saline, 10.VI.2010, 2 es., SR (CSR);
- Lago Acquato, m 95, 10.VI.2010, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Asiatico-Europeo (ASE).

Enochrus (Lumetus) segmentinotatus
(Kuwert, 1888)

Reperti bibliografici (2)

- Albinia, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Lago di Burano, nel 1991 (Schödl, 1998).

Reperti inediti (6)

- Albinia, stagno di Torre Saline, 10.VI.2010, 4 es., SR (CSR);
- Castiglione della Pescaia, Diaccia Botrona, Altana Diaccia, 25.VII.2019, 4 es., SR (CSR);
- Castiglione della Pescaia, Diaccia Botrona, Ponti di Badia, 25.VII.2019, 6 es., SR (CSR);
- Marina di Alberese, stagni litoranei, 20.VII.2019, 3 es., SR (CSR);
- Marina di Grosseto, emissario San Leopoldo, 19.VII.2019, 2 es., SR (CSR);
- Principina a Mare, stagno presso La Trappola, 25.VII.2018, 2 es., SR (CSR).

Corotipo

Centroasiatico-Mediterraneo (CAM).

Enochrus (Lumetus) testaceus (Fabricius, 1801)*Reperti inediti (1)*

- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 25.VI.2004, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Sibirico-Europeo (SIE).

Enochrus (Methydrus) nigrinus (Sharp, 1873)*Reperti bibliografici (2)*

- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1995 (Rocchi, 2005b);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002).

Reperti inediti (2)

- Grosseto, San Rocco, XII.1923, 1 es., AA (MZUF);
- Grosseto, Tombolo, 13.IV.1899, 2 es., AA (MZUF).

Corotipo

Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

Helochares (Helochares) lividus (Forster, 1771)*Reperti bibliografici (16)*

- Alberese, pozza sulfurea, nel 1988 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Campagnatico, Fiume Ombrone, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Castiglione della Pescaia, m 3, nel 1978 (Rocchi, 2005b);

- Fonteblanda, Campo Regio, m 2, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Istia d'Ombrone, Fiume Ombrone, m 35, nel 1978 (Rocchi, 2005b);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Lago di Burano, nel 1987 (Lucarelli *et al.*, 1993);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Montemerano, Fiume Albegna, m 100, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Padule di Raspollino, nel 1987 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Pesta, Fiume Bruna, m 135, nel 2002 (Rocchi, 2005b);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Rocchi, 2005b);
- Roselle, m 25, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Trappola, nel 1981 (Rocchi, 2005b);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (24)

- Arcille, Fosso di Laguzzano, m 23, 13.VII.2017, 3 es., SR (CSR);
- Arcille, stagno ex cava di sabbia, m 26, 21.VII.2020, 2 es., SR (CSR);
- Capalbio, fra Capalbio e Ansedonia, 2.V.1996, 1 es., CC (MZUF);
- Capalbio, Marruchetone, Fosso della Radicata, m 33, 28.VII.2020, 2 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fiume Pecora, m 43, 27.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fosso dell'Acqua Nera, m 52, 23.7.2020, 1 es., SR (CSR);
- Frassine, Fiume Cornia, m 60, 5.VIII.2005, 1 es., FT (CFT);
- Lago Acquato, m 95, 10.VI.2010, 2 es., FT (CFT);
- Manciano, Torrente Elsa, m 250, 10.IX.2005, 1 es., RP (CRP);
- Marina di Alberese, 28.II.2009, 1 es., AP (CSR);
- Marina di Grosseto, XI.1936, 1 es., AM (MZUF);
- Marsiliana, Fiume Albegna, m 15, 20.VII.2018, 1 es., SR (CSR);
- Massa Marittima, Fosso Sala, m 110, 3.VIII.1995, 3 es., FT (CFT);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 9.X.2006, 1 es., FT (CFT);
- Moscona, 19.IV.1935, 1 es., AA (MZUF);

- Nomadelfia, Sementarecce (abbeveratoio), m 136, 29.VII.2019, 3 es., SR (CSR);
- Parco naturale della Maremma, 15.IV.1988, 1 es., PA (MZUF);
- Pianetti, Fiume Ombrone, m 30, 22.VII.2019, 1 es., SR (CSR);
- Poggio Cavallo, IX.1907, 1 es., AA (MZUF);
- Polveraia, Torrente Trasubbie, m 93, 17.VII.2018, 1 es., SR (CSR);
- Ribolla, Fiume Bruna, 6.VIII.1995, 2 es., FT (CFT);
- Roselle, Canale Salica-Ombrone, m 20, 14.V.2014, 1 es., FT (CFT);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, 22.VIII.1998, 1 es., FT (CFT);
- Saturnia, Fiume Albegna, m 180, 23.VII.2001, 1 es., FT (CFT).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Helochares (Helochares) obscurus

(O.F. Müller, 1776)

Reperti bibliografici (2)

- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005b);
- Solaia, Stagno del Troscia, m 200, nel 1990 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (1)

- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 26.VII.2007, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Sibirico-Europeo (SIE).

Coelostoma (Coelostoma) hispanicum

(Küster, 1848)

Reperti bibliografici (7)

- Gavorrano, Castel di Pietra, Fiume Bruna, m 58, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Magliano in Toscana, Fosso Trogolo, m 100, nel 2002 (Rocchi, 2005b);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Orbetello, sd (Rocchi, 2005b);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Rocchi, 2005b);

- Ribolla, Fiume Bruna, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Saturnia, Torrente Stellata, m 140, nel 1985 (Rocchi *et al.*, 2002).

Reperti inediti (11)

- Arcille, Fosso di Laguzzano, m 23, 13.VII.2017, 1 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fiume Pecora, m 43, 27.VII.2020, 2 es., SR (CSR);
- Frassine, Fiume Cornia, m 60, 5.VIII.2005, 1 es., SR (CSR);
- Monte Lattaia, Torrente Bai, m 60, 11.VI.2010, 3 es., FT (CFT), 3 es., SR (CSR);
- Nomadelfia, Sementarecce (abbeveratoio), m 136, 29.VII.2019, 1 es., SR (CSR);
- Pian dei Bigli, Torrente Asina, m 60, 11.VI.2010, 4 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR);
- Pianetti, Fiume Ombrone, m 30, 22.VII.2019, 1 es., SR (CSR);
- Roccalbegna, Fiume Albegna, m 520, 20.VI.2000, 1 es., FT (CFT);
- Roselle, Canale Salica-Ombrone, m 20, 14.V.2014, 1 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, 10.VI.2010, 3 es., FT (CFT), 2 es., SR (CSR);
- Sovana, Torrente Calesine, m 280, 4.VII.2002, 2 es., FT (CFT).

Corotipo

Mediterraneo (MED).

Coelostoma (Coelostoma) orbiculare

(Fabricius, 1775)

Reperti bibliografici (4)

- Castiglione della Pescaia, m 3, nel 1978 (Rocchi, 2005b);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 1998 (Rocchi *et al.*, 2002);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, nel 2003 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (1)

- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 26.VII.2007, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Asiatico-Europeo (ASE).

Cercyon (Cercyon) granarius Erichson, 1837

Reperti bibliografici (1)

- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi, 2005b).

Corotipo

Sibirico-Europeo (SIE).

Megasternum concinnum (Marsham, 1802)

Reperti bibliografici (9)

- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, nel 1985 (Rocchi, 2005b);
- Castiglione della Pescaia, m 3, nel 1980 (Rocchi, 2005b);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1995 (Rocchi, 2005b);
- Lago di San Floriano, m 10, nel 2002 (Rocchi, 2005b);
- Marina di Alberese, Bocca di Ombrone, m 2, nel 1979 (Rocchi, 2005b);
- Monte Bottigli, Torrente Rispescia, m 150, nel 1984 (Rocchi, 2005b);
- Principina a Mare, canale lungo stradone San Carlo, nel 2010 (Rocchi & Terzani, 2018);
- Sovana, m 290, nel 1978 (Rocchi, 2005b);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Rocchi, 2005b).

Reperti inediti (2)

- Parco naturale della Maremma, 15.VII.1987, 1 es., LB (MZUF);
- Trappola, Torre Trappola, 29.III.1986, 1 es., LS (CLS).

Corotipo

Paleartico (PAL).

Hydraenidae

Hydraena andreinii D'Orchymont, 1934

Reperti bibliografici (3)

- Arcidosso, Rio Canali, m 640, sd (Audisio & De Biase, 2005);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 700, nel 1991 (Audisio & De Biase, 2005);
- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, nel 1992 (Rocchi *et al.*, 1999).

Reperti inediti (4)

- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, 5.IX.1980, 2 es., GC (CSR);
- Magliano in Toscana, Fosso Patrignone, m 100, 19.IV.1981, 2 es., GC (CSR);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, 23.VII.2001, 1 es., SR (CSR);
- Torniella, Fiume Farma, m 400, 5.IX.1980, 1 es., GC (CSR).

Corotipo

S-Europeo (SEU); endemita Appenninico (APPE).

Hydraena assimilis Rey, 1985

Reperti bibliografici (1)

- Roccastrada, m 400, nel 1991 (Audisio & De Biase, 2005).

Corotipo

Europeo (EUR).

Hydraena devillei Ganglbauer, 1901

Reperti bibliografici (2)

- Arcidosso, Fosso Grande, m 700, nel 1950 (Chiesa, 1958);
- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, nel 1992 (Rocchi *et al.*, 1999).

Reperti inediti (7)

- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, 5.IX.1980, 1 es., GC (CSR);
- Castel del Piano, Montegiovi, Torrente Ente, m 350, 13.VII.2000, 3 es., FT (CFT);
- Pian dei Bighi, Torrente Asina, m 60, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Roccalbegna, Fiume Albegna, m 520, 20.VI.2000, 1 es., FT (CFT);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, 13.VII.1981, 1 es., GC (CSR);
- idem, 22.VIII.1998, 1 es., SR (CSR);
- Santa Fiora, Fosso Cadone, m 600, 12.IX.1980, 1 es., GC (CSR).

Corotipo

S-Europeo (SEU); endemita W-Alpino-Appenninico (ALWA).

Hydraena heterogyna Bedel, 1898*Reperti bibliografici (3)*

- Alberese, nel 1942 (Mascagni & Calamandrei, 1996);
- Arcidosso, nel 1900 (Audisio & De Biase, 2005);
- Pescina, m 850, nel 1991 (Audisio & De Biase, 2005).

Corotipo

S-Europeo (SEU); endemita Italiano (ITAL).

Hydraena imperatrix Kniž, 1919*Reperti bibliografici (1)*

- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, nel 1992 (Audisio *et al.*, 2000).

Corotipo

S-Europeo (SEU); endemita Appenninico (APPE).

Hydraena paganettii Ganglbauer, 1901*Reperti inediti (2)*

- Tre Cerri, La Selva, m 10, VI.1998, 2 es., GC (CSR);
- idem, 5.VI.2002, 1 es., GC (CSR).

Corotipo

E-Mediterraneo (EME).

Hydraena similis D'Orchymont, 1930*Reperti bibliografici (6)*

- Arcidosso, Rio Canali, m 640, sd (Audisio & De Biase, 2005);
- Grosseto, nel 1970 (Binaghi, 1970);
- Audisio & De Biase, 2005);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 210, sd (Audisio & De Biase, 2005);
- Pescina, m 850, nel 1991 (Audisio & De Biase, 2005);
- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, nel 1992 (Rocchi *et al.*, 1999);
- Sovana, Fiume Fiora, m 300, nel 1993 (Fochetti *et al.*, 1994).

Reperti inediti (3)

- Castel del Piano, Montegiovi, Torrente Ente, m 350, 13.VII.2000, 1 es., FT (CFT);

- Roccalbegna, Fiume Albegna, m 520, 20.VI.2000, 3 es., FT (CFT);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, 22.VIII.1998, 2 es., SR (CSR).

Corotipo

S-Europeo (SEU); endemita Italiano (ITAL).

Hydraena solaris Pretner, 1930*Reperti bibliografici (2)*

- Arcidosso, nel 1908 (Pretner, 1930);
- Arcidosso, Fosso Canali, m 640, nel 1957 (Audisio & De Biase, 2005).

Reperti inediti (1)

- Fosso Lanzo (comune di Civitella Paganico), 6.XII.2007, 1 es., sr (CSR).

Corotipo

S-Europeo (SEU); endemita Appenninico (APPE).

Hydraena spinipes Baudi di Selve, 1882*Reperti bibliografici (4)*

- Arcidosso, Rio Canali, m 640, sd (Binaghi, 1970);
- Grosseto, sd (Binaghi, 1970);
- Pescina, m 850, nel 1991 (Audisio & De Biase, 2005);
- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, nel 1992 (Rocchi *et al.*, 1999).

Reperti inediti (2)

- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, 22.VIII.1998, 1 es., SR (CSR);
- Santa Fiora, Fosso Cadone, m 600, 12.IX.1980, 1 es., GC (CSR).

Corotipo

S-Europeo (SEU); endemita Italiano (ITAL).

Hydraena subimpressa Rey, 1885*Reperti bibliografici (9)*

- Castiglioncello Bandini, m 600, nel 1996 (Mascagni & Calamandrei, 1996);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 210, sd (Audisio & De Biase, 2005);

- Pescina, m 850, nel 1991 (Audisio & De Biase, 2005);
- Poggio Cavallo, detriti del Fiume Ombrone, nel 1906 e nel 1907 (Mascagni & Calamandrei, 1996);
- Ribolla, Fiume Bruna, m 200, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 1999);
- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, nel 1992 (Rocchi *et al.*, 1999);
- Semproniano, Fiume Albegna, m 470, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 1999);
- Sovana, Fiume Fiora, m 300, nel 1993 (Fochetti *et al.*, 1994).

Reperti inediti (13)

- Arcidosso, Torrente Zancona, m 500, 12.VII.1999, 1 es., FT (CFT);
- Castel del Piano, Montegiovi, Torrente Ente, m 350, 13.VII.2000, 4 es., FT (CFT);
- Cura Nuova, Fiume Pecora, m 43, 27.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Cura Nuova, Fosso dell'Acqua Nera, m 52, 23.7.2020, 1 es., SR (CSR);
- Marsiliana, Fiume Albegna, m 20, 27.VI.1998, 1 es., SR (CSR);
- Piancalcao, Torrente Elsa, m 60, 23.VII.2001, 3 es., SR (CSR);
- Polveraia, Torrente Trasubbie, m 93, 17.VII.2018, 2 es., SR (CSR);
- Ribolla, Fiume Bruna, m 40, 26.VI.1998, 2 es., SR (CSR);
- Roccalbegna, Fiume Albegna, m 520, 20.VI.2000, 6 es., FT (CFT);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, 22.VIII.1998, 2 es., SR (CSR);
- Saturnia, Fiume Albegna, m 180, 23.VII.2001, m 180, 4 es., FT (CFT);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, 10.VI.2010, 3 es., SR (CSR);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, 11.VI.2010, 1 es., FT (CFT).

Corotipo

S-Europeo (SEU).

Hydraena testacea Curtis, 1830

Reperti bibliografici (2)

- Poggio Cavallo, nel 1906 (Mascagni & Calamandrei, 1996);
- Roccastrada [Sticciano Scalo], Torrente Rigo, m 80, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 1999).

Reperti inediti (1)

- Monte Bottigli, Torrente Rispescia, m 150, 26.VIII.1984, 1 es., GC (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Hydraena truncata Rey, 1885

Reperti bibliografici (2)

- Arcidosso, Fosso Grande, m 800 (Trizzino *et al.*, 2013);
- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, nel 1992 (Rocchi *et al.*, 1999).

Corotipo

S-Europeo (SEU).

Limnebius atomus (Duftschmid, 1805)

Reperti bibliografici (1)

- Lago Acquato, nel 1992 (Jäch, 1993).

Corotipo

Sibirico-Europeo (SIE).

Limnebius furcatus Baudi di Selve, 1872

Reperti bibliografici (4)

- Lago Acquato, nel 1992 (Jäch, 1993);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 1999);
- Lago di San Floriano, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 1999);
- Palude di Raspollino, nel 1987 (Rocchi *et al.*, 1999).

Reperti inediti (16)

- Albinia, stagno di Torre Saline, 10.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Arcille, Fosso di Laguzzano, m 23, 13.VII.2017, 9 es., SR (CSR);
- Arcille, stagno ex cava di sabbia, m 26, 21.VII.2020, 3 es., SR (CSR);
- Arcille, Torrente Trasubbie, m 24, 23.VII.2018, 1 es., SR (CSR);
- Capalbio, Marruchetone, Fosso della Radicata, m 33, 28.VII.2020, 4 es., SR (CSR);

- Castiglione della Pescaia, padule di Castiglione, m 3, VII.1978, 4 es., GC (CSR);
- Cura Nuova, Fosso dell'Acqua Nera, m 52, 23.7.2020, 1 es., SR (CSR);
- Fonteblanda, Tombolello, collettore centrale, 14.V.2014, 1 es., SR (CSR);
- Istia d'Ombro, Torrente Maiano, m 19, 13.VII.2017, 1 es., SR (CSR);
- Lago dell'Accesa, m 155, 4.VI.2001, 2 es., SR (CSR);
- Montemerano, Fiume Albegna, m 100, 23.VII.2001, 2 es., SR (CSR);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 9.X.2006, 1 es., SR (CSR);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, 23.VII.2001, 2 es., SR (CSR);
- Polveraia, Torrente Trasubbie, m 93, 17.VII.2018, 3 es., SR (CSR);
- Ribolla, Fiume Bruna, m 40, 26.VI.1998, 2 es., SR (CSR);
- Roselle, Canale Salica-Ombro, m 20, 14.V.2014, 5 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Limnebius mucronatus Baudi di Selve, 1872

Reperti bibliografici (1)

- Istia d'Ombro, Torrente Maiano, m 30, nel 1980 (Rocchi & Toledo, 2011).

Corotipo

S-Europeo (SEU); endemita Italiano (ITAL).

Limnebius myrmidon Rey, 1883

Reperti inediti (1)

- Saturnia, Fiume Albegna, m 180, 23.VII.2001, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

S-Europeo (SEU).

Limnebius nitiduloides Baudi di Selve, 1872

Reperti bibliografici (2)

- Poggio Cavallo, nel 1907 (Mascagni & Calamandrei, 1996);

- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 700, nel 1991 (Audisio & De Biase, 2005).

Reperti inediti (5)

- Roccalbegna, Fiume Albegna, m 380, 1.IX.1980, 1 es., GC (CSR);
- Roccalbegna, Fiume Albegna, m 520, 20.VI.2000, 1 es., FT (CFT);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, 22.VIII.1998, 2 es., FT (CFT), 3 es., SR (CSR);
- Seggiano, 9.IX.2009, 1 es., RP (CFP);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, 10.VI.2010, 5 es., SR (CSR).

Corotipo

S-Europeo (SEU); endemita W-Alpino-Appenninico (ALWA).

Limnebius perparvulus Rey, 1884

Reperti bibliografici (1)

- Monte Antico, Fiume Ombro, m 210, nel 1950 (Chiesa, 1959);
- Audisio & De Biase, 2005).

Reperti inediti (9)

- Arcille, Fosso di Laguzzano, m 23, 13.VII.2017, 3 es., SR (CSR);
- Baccinello, Torrente Trasubbie, m 156, 18.VII.2019, 1 es., SR (CSR);
- L'Abbandonato, Torrente Melacce, m 120, 22.VII.2019, 3 es., SR (CSR);
- Manciano, Torrente Elsa, m 50, 23.VII.2001, 4 es., FT (CFT);
- Marsiliana, Fiume Albegna, m 20, 27.VI.1998, 2 es., SR (CSR);
- Pian dei Bighi, Torrente Asina, m 60, 11.VI.2010, 3 es., SR (CSR);
- Polveraia, Torrente Trasubbie, m 93, 17.VII.2018, 1 es., SR (CSR);
- Saturnia, Fiume Albegna, m 180, 23.VII.2001, 4 es., FT (CFT);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Mediterraneo (MED).

Ochthebius (Asiobates) corcyreus Jäch, 1990*Reperti bibliografici (3)*

- Marina di Alberese, foce Fiume Ombrone, nel 1979 (Jäch, 1990);
- Marina di Grosseto, Tombolo, nel 1899 (Jäch, 1990);
- Poggio Cavallo, nel 1899 (Jäch, 1990).

Corotipo

E-Mediterraneo (EME).

Ochthebius (Asiobates) crenulatus Mulsant & Rey, 1850*Reperti bibliografici (12)*

- Arcidosso, m 750, nel 1960 (Binaghi, 1966);
- Audisio & De Biase, 2005);
- Campagnatico, Fiume Ombrone, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 1999);
- Castel di Pietra, Fiume Bruna, m 58, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 1999);
- Lago di Burano, nel 1987 (Lucarelli *et al.*, 1993);
- Poggio Cavallo, nel 1890, 1898, 1899, 1907 e 1908 (Mascagni & Calamandrei, 1996);
- Sasso d'Ombrone, Fiume Ombrone, m 160, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 1999);
- Semproniano, Fiume Albegna, m 470, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 1999);
- Sovana, m 350, nel 1989 (Jäch, 1990).

Reperti inediti (23)

- Baccinello, Torrente Trasubbie, m 140, 21.VI.1980, 4 es., GC (CSR);
- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, 27.VI.1980, 2 es., GC (CSR);
- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 100, 24.VIII.1980, 2 es., GC (CSR);
- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, m 30, 27.VI.1980, 2 es., GC (CSR);
- Lago dell'Accesa, m 155, 4.VI.2001, 3 es., SR (CSR);
- Magliano in Toscana, Fosso Patrignone, m 100, 19.IV.1981, 1 es., GC (CSR);
- Magliano in Toscana, Fosso Trogolo, m 100, 30.V.2002, 5 es., SR (CSR);
- Marsiliana, Fiume Albegna, m 20, 27.VI.1998, 1 es., SR (CSR);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, 1.V.1981, 3 es., GC (CSR);

- Monte Bottigli, Torrente Rispescia, m 150, 26.V.1984, 2 es., GC (CSR);
- Monte Lattaia, Torrente Bai, m 60, 11.VI.2010, 4 es., SR (CSR);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 21.V.2003, 2 es., SR (CSR);
- Parco Naturale della Maremma, Lo Scoglietto, 4.V.1988, 1 es., PA & LB (MZUF);
- Pesta, Fiume Bruna, m 135, 31.V.2002, 2 es., SR (CSR);
- Principina a Mare, canale retrodunale, 9.VI.2010, 3 es., SR (CSR);
- Roccalbegna, Fiume Albegna, m 380, 1.IX.1980, 2 es., GC (CSR);
- Roselle, Canale Salica-Ombrone, m 20, 14.V.2014, 5 es., SR (CSR);
- Roselle, stagno artificiale, m 25, 10.VIII.1980, 6 es., GC (CSR);
- Saturnia, Fiume Albegna, m 180, 23.VII.2001, 1 es., FT (CFT);
- Sgrillozzo, affluente di destra del Torrente Elsa, m 40, 10.VI.2010, 4 es., SR (CSR);
- Sovana, m 290, IX.1978, 4 es., GC (CSR);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, 11.VI.2010, 2 es., SR (CSR);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, 5.VI.2001, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

S-Europeo (SEU).

Ochthebius (Asiobates) dilatatus Stephens, 1829*Reperti bibliografici (13)*

- Alberese, nel 1975 (Jäch, 1990);
- Alberese, m 20, nel 1980 (Audisio & De Biase, 2005);
- Albinia, Fiume Albegna, nel 1980 (Audisio & De Biase, 2005);
- Campagnatico, Fiume Ombrone, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 1999);
- Castel di Pietra, Fiume Bruna, m 58, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 1999);
- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 1999);
- Lago di Burano, nel 1987 (Lucarelli *et al.*, 1993);
- Lago di San Floriano, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 1999);
- Marina di Alberese, foce del Fiume Ombrone, nel 1979 (Audisio & De Biase, 2005);
- Poggio Cavallo, nel 1907 (Mascagni & Calamandrei, 1996);

- San Rabano, nel 1986 (Mascagni & Calamandrei, 1996);
- Sasso d'Ombrone, Fiume Ombrone, m 160, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 1999);
- Talamone, nel 1988 (Mascagni & Calamandrei, 1996).

Reperti inediti (18)

- Albinia, stagno di Torre Saline, 10.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, VII.1985, 1 es., GC (CSR);
- Castiglione della Pescaia, padule di Castiglione, m 3, VII.1978, 2 es., GC (CSR);
- Fonteblanda, Campo Regio, m 2, 6.VII.1999, 2 es., GC (CSR);
- Grosseto, Tombolo, 13.IV.1899, 7 es., AA (MZUF);
- Magliano in Toscana, Fosso Patrignone, m 100, 19.IV.1981, 1 es., GC (CSR);
- Marina di Alberese, Bocca d'Ombrone, VII.1978, 1 es., GC (CSR);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, 1.V.1981, 1 es., GC (CSR);
- Monte Bottigli, Torrente Rispescia, m 150, 26.VIII.1984, 2 es., GC (CSR);
- Orbetello, 24.IV.1966, 1 es., NS (CNS);
- idem, 27.IV.1969, 1 es., NS (CNS);
- Portiglione, Puntone di Scarlino, m 2, 16.IV.2003, 4 es., SR (CSR);
- Principina a Mare, canale lungo stradone San Carlo, 9.VI.2010, 2 es., SR (CSR);
- Principina a Mare, canale retrodunale, 9.VI.2010, 3 es., SR (CSR);
- Roselle, stagno artificiale, m 25, 10.VIII.1980, 1 es., GC (CSR);
- Scansano, Torrente Sanguinaio, 2.IX.1997, 2 es., FT (CFT);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, 5.VI.2001, 8 es., SR (CSR);
- idem, 15.IV.2003, 2 es., GC (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Ochthebius (Asiobates) gagliardii

D'Orchymont, 1940

Reperti bibliografici (2)

- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1994 (Rocchi *et al.*, 1999);
- Poggio Cavallo, nel 1932 (Gagliardi, 1941).

Reperti inediti (1)

- Castiglione della Pescaia, padule di Castiglione, m 3, VII.1978, 2 es., GC (CSR).

Corotipo

S-Europeo (SEU); endemita Italiano (ITAL).

Ochthebius (Asiobates) impressipennis Rey, 1886

Reperti bibliografici (5)

- Alberese, nel 1942 (Mascagni & Calamandrei, 1996);
- Moscona, nel 1935 (Mascagni & Calamandrei, 1996);
- Poggio Cavallo, nel 1899, 1907 e 1919 (Gagliardi, 1941).

Reperti inediti (4)

- Fonteblanda, Campo Regio, m 2, 6.VII.1999, 1 es., GC (CSR);
- Pian d'Alma, 4.V.2001, 1 es., SR (CSR);
- Trappola, padule della Trappola, m 2, IV.1981, 3 es., GC (CSR);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, 5.VI.2001, 6 es., GC (CSR).

Corotipo

W-Mediterraneo (WME).

Ochthebius (Asiobates) minimus (Fabricius, 1792)

Reperti bibliografici (1)

- Lago di San Floriano, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 1999).

Corotipo

Europeo (EUR).

Ochthebius (Asiobates) opacus

Baudi di Selve, 1882

Reperti inediti (1)

- Sovana, m 290, IX.1978, 1 es., GC (CSR).

Corotipo

S-Europeo (SEU); endemita W-Alpino-Appenninico (ALWA).

Ochthebius (Aulacochthebius) exaratus

Mulsant, 1844

Reperti bibliografici (3)

- Lago di Burano, nel 1987 (Lucarelli *et al.*, 1993);
- Lago di San Floriano, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 1999);
- Palude di Raspollino, nel 1987 (Rocchi *et al.*, 1999).

Reperti inediti (12)

- Arcille, Fosso di Laguzzano, m 23, 13.VII.2017, 1 es., SR (CSR);
- Arcille, stagno ex cava di sabbia, m 26, 21.VII.2020, 2 es., SR (CSR);
- Arcille, Torrente Trasubbie, m 24, 23.VII.2018, 1 es., SR (CSR);
- Capalbio, Marruchetone, Fosso della Radicata, m 33, 28.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Castiglione della Pescaia, padule di Castiglione, m 3, 12.VII.1978, 3 es., GC (CSR);
- Frassine, Fiume Cornia, m 60, 5.VIII.2005, 1 es., SR (CSR);
- Grosseto, San Rocco, XII.1923, 3 es., AA (MZUF);
- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, m 19, 13.VII.2017, 1 es., SR (CSR);
- Lago di San Floriano, m 10, 27.VI.1998, 1 es., SR (CSR);
- Marsiliana, Fiume Albegna, m 15, 20.VII.2018, 1 es., SR (CSR);
- Marsiliana, Fiume Albegna, m 20, 27.VI.1998, 1 es., SR (CSR);
- Ribolla, Fiume Bruna, m 40, 26.VI.1998, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Ochthebius (Calobius) quadricollis Mulsant, 1844***Reperti bibliografici (1)***

- Monte Argentario, sd (Antonini *et al.*, 2010);
- Audisio *et al.*, 2010).

Corotipo

W-Mediterraneo (WME).

Ochthebius (Calobius) urbanelliae

Audisio, Trizzino & De Biase, 2010

Reperti bibliografici (5)

- Lago di Burano, sd (Urbanelli, 2002);
- Monte Argentario, sd (Urbanelli, 2002);
- Antonini *et al.*, 2010;
- Audisio *et al.*, 2010);
- Porto Santo Stefano, nel 1990 (Audisio & De Biase, 2005);
- Punta Ala, nel 1990 (Urbanelli, 2002);
- Audisio & De Biase, 2005);
- Talamone, nel 1990 (Urbanelli, 2002);
- Antonini *et al.*, 2010;
- Audisio *et al.*, 2010;
- Audisio & De Biase, 2005).

Corotipo

Mediterraneo (MED); endemita Italiano (ITAL).

Note

Nei dati bibliografici anteriori al 2010 questa specie risulta indicata come "*Ochthebius* sp. cfr. *quadricollis*".

Ochthebius (Enicocerus) balbherri (Reitter, 1890)***Reperti bibliografici (1)***

- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, nel 1992 (Rocchi *et al.*, 1999).

Reperti inediti (1)

- Castello di Montepò, m 400, 23.VIII.1981, 1 es., GC (CSR).

Corotipo

S-Europeo (SEU); endemita W-Alpino-Appenninico (ALWA).

Ochthebius (Ochthebius) celatus Jäch, 1989***Reperti bibliografici (3)***

- Le Rocchette, nel 1999 (Audisio & De Biase, 2005);
- Porto Santo Stefano, nel 1990 (Audisio & De Biase, 2005);
- Talamone, nel 1990 (Audisio & De Biase, 2005).

Corotipo

S-Europeo (SEU).

Ochthebius (Ochthebius) deletus Rey, 1885*Reperti bibliografici (2)*

- Lago di Burano, nel 1986 e nel 1987 (Mascagni & Calamandrei, 1991);
- Lucarelli *et al.*, 1993;
- Mascagni & Calamandrei, 1996).

Reperti inediti (3)

- Castiglione della Pescaia, Diaccia Botrona, Altana Diaccia, 25.VII.2019, 4 es., SR (CSR);
- Marina di Alberese, stagni litoranei, 20.VII.2019, 4 es., SR (CSR);
- Principina a Mare, stagno presso La Trappola, 25.VII.2018, 2 es., SR (CSR).

Corotipo

S-Europeo (SEU).

Ochthebius (Ochthebius) mediterraneus

(Ienis,tea, 1988)

Reperti inediti (1)

- Marsiliana, Fiume Albegna, m 15, 20.VII.2018, 2 es., SR (CSR).

Corotipo

Mediterraneo (MED).

Ochthebius (Ochthebius) meridionalis Rey, 1885*Reperti inediti (1)*

- Lago Acquato, m 95, 10.VI.2010, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

Ochthebius (Ochthebius) pilosus Walzl, 1835*Reperti bibliografici (1)*

- Monti dell'Uccellina, 5 km a Sud di Alberese, m 10, nel 1980 (Audisio & Angelici, 1984).

Reperti inediti (2)

- Marina di Alberese, Bocca d'Ombrone, 13.I.1979, 1 es., GC (CSR);
- Trappola, padule della Trappola, m 2, IV.1981, 4 es., GC (CSR).

Corotipo

W-Mediterraneo (WME).

Ochthebius (Ochthebius) punctatus Stephens, 1829*Reperti bibliografici (1)*

- Poggio Cavallo, nel 1907 (Mascagni & Calamandrei, 1996).

Reperti inediti (2)

- Castiglione della Pescaia, padule di Castiglione, m 3, VIII.1978, 1 es., GC (CSR);
- idem, 1.XI.1981, 4 es., GC (CSR).

Corotipo

W-Europeo (WEU).

Ochthebius (Ochthebius) pusillus Stephens, 1835*Reperti inediti (4)*

- Arcille, stagno ex cava di sabbia, m 26, 21.VII.2020, 2 es., SR (CSR);
- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, m 19, 13.VII.2017, 1 es., SR (CSR);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 9.X.2006, 1 es., SR (CSR);
- Ribolla, Fiume Bruna, m 40, 26.VI.1998, 2 es., SR (CSR).

Corotipo

Centro-Europeo (CEU).

Ochthebius (Ochthebius) ragusae Kuwert, 1887*Reperti inediti (1)*

- Polveraia, Torrente Trasubbie, m 93, 17.VII.2018, 2 es., SR (CSR).

Corotipo

Turanico-Mediterraneo (TUM).

Ochthebius (Ochthebius) virgula Ferro, 1986*Reperti bibliografici (1)*

- Campagnatico, Fiume Ombrone, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 1999).

Reperti inediti (6)

- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 100, 24.VIII.1980, 3 es., GC (CSR);
- Frassine, Fiume Cornia, m 60, 5.VIII.2005, 1 es., SR (CSR);
- L'Abbandonato, Torrente Melacce, m 120, 22.VII.2019, 1 es., SR (CSR);
- Marina di Alberese, Bocca d'Ombrone, 13.I.1979, 1 es., GC (CSR);
- Paganico, Fiume Ombrone, m 60, 12.VII.1981, 1 es., GC (CSR);
- Pianetti, Fiume Ombrone, m 30, 22.VII.2019, 6 es., SR (CSR).

Corotipo

S-Europeo (SEU); endemita Italiano (ITAL).

Ochthebius (Ochthebius) viridescens Ienistea, 1988

Reperti bibliografici (1)

- Lago Acquato, nel 1992 (Jäch & Delgado, 2008).

Reperti inediti (1)

- Lago Acquato, m 95, 10.VI.2010, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Mediterraneo (MED).

Ochthebius (Ochthebius) viridis fallaciosus
Ganglbauer, 1901

Reperti bibliografici (1)

- Lago di San Floriano, nel 1995 (Rocchi *et al.*, 1999).

Reperti inediti (4)

- Arcille, Torrente Trasubbie, m 24, 23.VII.2018, 1 es., SR (CSR);
- Fonteblanda, Tombolello, collettore centrale, 14.V.2014, 1 es., SR (CSR);
- Marsiliana, Fiume Albegna, m 15, 20.VII.2018, 2 es., SR (CSR);
- Polveraia, Torrente Trasubbie, m 93, 17.VII.2018, 3 es., SR (CSR).

Corotipo

Turanico-Europeo (TUE).

Scirtidae

Contacyphon laevipennis (Tournier, 1868)

Reperti inediti (4)

- Lago dell'Accesa, m 155, 2.V.1997, 1 es., SR (CSR);
- Lago di San Floriano, m 10, 28.V.1994, 1 es., SR (CSR);
- idem, 27.VI.1998, 1 es., SR (CSR);
- Pian d'Alma, 7.VI.1999, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Paleartico (PAL).

Hydrocyphon deflexicollis (P.W.J. Müller, 1821)

Reperti bibliografici (1)

- Arcidosso, sd (Nyholm, 1967).

Corotipo

Europeo (EUR).

Elmidae

Elmis aenea (P.W.J. Müller, 1806)

Reperti bibliografici (2)

- Manciano, Torrente Elsa, m 50, nel 2001 (Mascaagni, 2005b);
- Saturnia, Fiume Albegna, m 180, nel 2001 (Mascaagni, 2005b).

Reperti inediti (2)

- Cura Nuova, Fiume Pecora, m 43, 27.VII.2020, 2 es., SR (CSR);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, 23.VII.2001, 3 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo (EUR).

Elmis maugetii maugetii Latreille, 1802

Reperti bibliografici (5)

- Arcidosso, sd (Olmi, 1976);
- Arcidosso, Torrente Zancona, nel 2001 (Guglielmino & Olmi, 2001);

- Granaione, Torrente Melacce, m 80, nel 1986 (Mascagni *et al.*, 1997);
- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, nel 1992 (Mascagni, 2005b);
- Sovana, Fiume Fiora, nel 1993 (Fochetti *et al.*, 1994).

Reperti inediti (2)

- Ribolla, Fiume Bruna, m 40, 26.VI.1998, 1 es., SR (CSR);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, 22.VIII.1998, 3 es., SR (CSR).

Corotipo

Turanico-Europeo Mediterraneo (TEM).

Esolus angustatus (P.W.J. Müller, 1821)

Reperti bibliografici (2)

- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, nel 1980 (Mascagni, 2005b);
- Santa Fiora, Fosso Cadone, m 600, nel 1980 (Mascagni, 2005b).

Corotipo

Europeo (EUR).

Esolus berthelemyi Olmi, 1975

Reperti bibliografici (5)

- Arcidosso, sd (Olmi, 1976);
- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, nel 1980 (Mascagni, 2005b);
- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 100, nel 1980 (Mascagni, 2005b);
- Istia d'Ombrone, Fiume Ombrone, m 35, nel 1978 (Mascagni, 2005b);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, nel 1998 (Mascagni, 2005b).

Reperti inediti (1)

- Cura Nuova, Fiume Pecora, m 43, 27.VII.2020, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

S-Europeo (SEU); endemita Italiano (ITAL).

Esolus czawalinae Kuwert, 1889

Reperti bibliografici (2)

- Arcidosso, sd (Olmi, 1976);
- Sovana, Fiume Fiora, nel 1993 (Fochetti *et al.*, 1994).

Corotipo

E-Mediterraneo (EME); endemita Appenninco-Dinarico (APDI).

Limnius intermedius Fairmaire, 1881

Reperti bibliografici (3)

- Ribolla, Fiume Bruna, m 40, nel 1998 (Mascagni, 2005b);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, nel 1998 (Mascagni, 2005b);
- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, nel 1992 (Mascagni, 2005b).

Reperti inediti (3)

- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, 27.VI.1980, 1 es., GC (CSR);
- Cura Nuova, Fiume Pecora, m 43, 27.VII.2020, 3 es., SR (CSR);
- Torniella, Fiume Farma, m 400, 5.IX.1980, 2 es., GC (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Limnius opacus opacus P.W.J. Müller, 1806

Reperti bibliografici (2)

- Arcidosso, sd (Olmi, 1976);
- Manciano, Torrente Elsa, m 50, nel 2001 (Mascagni, 2005b).

Reperti inediti (1)

- Pian dei Bigli, Torrente Asina, m 60, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Oulimnius tuberculatus (P.W.J. Müller, 1806)*Reperti bibliografici (4)*

- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, nel 1980 (Mascagni, 2005b);
- Monte Bottigli, Torrente Rispescia, nel 1984 (Mascagni, 2005b);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Mascagni, 2005b);
- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, nel 1992 (Mascagni, 2005b).

Corotipo

Europeo (EUR).

Riolus cupreus (P.W.J. Müller, 1806)*Reperti bibliografici (1)*

- Granaione, Torrente Melacce, m 80, nel 1986 (Mascagni *et al.*, 1997).

Reperti inediti (5)

- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, 28.VI.1981, 1 es., GC (CSR);
- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 100, 24.VIII.1980, 3 es., GC (CSR);
- Istia d'Ombrone, Fiume Ombrone, m 35, 29.VII.1978, 2 es., GC (CSR);
- Marsiliana, Fiume Albegna, m 20, 27.VI.1998, 6 es., SR (CSR);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, 25.VII.1981, 3 es., GC (CSR).

Corotipo

Europeo (EUR).

Riolus nitens (P.W.J. Müller, 1817)*Reperti bibliografici (2)*

- Montemerano, Fiume Albegna, m 100, nel 2001 (Mascagni, 2005b);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Mascagni, 2005b).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Stenelmis consobrina consobrina Dufour, 1835*Reperti bibliografici (5)*

- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 100, nel 1980 (Mascagni, 2005b);
- Granaione, Torrente Melacce, m 80, nel 1986 (Mascagni *et al.*, 1997);
- Istia d'Ombrone, Fiume Ombrone, m 35, nel 1978 (Mascagni, 2005b);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, nel 1980 (Mascagni, 2005b);
- Paganico, Fiume Ombrone, m 60, nel 1981 (Mascagni, 2005b).

Reperti inediti (2)

- Arcille, Torrente Trasubbie, m 24, 23.VII.2018, 8 es., SR (CSR);
- Polveraia, Torrente Trasubbie, m 93, 17.VII.2018, 3 es., SR (CSR).

Corotipo

Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

Dryopidae*Dryops algiricus* (Lucas, 1846)*Reperti bibliografici (5)*

- Alberese, nel 1979 (Mascagni, 2005b);
- Monti dell'Uccellina, sd (Olmi, 1976);
- Pesta, Fiume Bruna, m 135, nel 2002 (Mascagni, 2005b);
- Poggio Cavallo, sd (Olmi, 1976);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Mascagni, 2005b).

Reperti inediti (2)

- Arcille, Fosso di Laguzzano, m 23, 13.VII.2017, 3 es., SR (CSR);
- Castiglione della Pescaia, padule di Castiglione, m 3, VII.1978, 2 es., GC (CSR).

Corotipo

Mediterraneo (MED).

Dryops lutulentus (Erichson, 1847)*Reperti bibliografici* (2)

- Bagni di Petriolo, Fiume Farma, m 200, nel 1980 (Mascagni, 2005b);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, nel 1998 (Mascagni, 2005b).

Reperti inediti (3)

- Baccinello, Torrente Trasubbie, m 156, 18.VII.2019, 6 es., SR (CSR);
- Frassine, Fiume Cornia, m 60, 5.VIII.2005, 1 es., SR (CSR);
- Monte Lattaia, Torrente Bai, m 60, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

Dryops rufipes (Krynicky, 1832)*Reperti inediti* (1)

- Albinia, stagno di Torre Saline, 10.VI.2010, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

Dryops similis Bollow, 1936*Reperti bibliografici* (1)

- Lago di San Floriano, nel 1994 (Mascagni *et al.*, 1997).

Corotipo

Europeo (EUR).

Dryops striatellus

(Fairmaire & Brisout de Barneville, 1859)

Reperti inediti (3)

- Marina di Alberese, Bocca d'Ombrone, VII.1978, 2 es., GC (CSR);
- Trappola, padule della Trappola, m 2, VIII.1980, 1 es., GC (CSR);
- idem, IV.1981, 2 es., GC (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Dryops subincanus (Kuwert, 1890)*Reperti bibliografici* (3)

- Castiglione Bandini, sd (Olmi, 1976);
- Granaione, Torrente Melacce, m 80, nel 1986 (Mascagni *et al.*, 1997);
- Saturnia, Fiume Albegna, m 180, nel 2001 (Mascagni, 2005b).

Reperti inediti (3)

- Frassine, Fiume Cornia, m 60, 5.VIII.2005, 1 es., SR (CSR);
- L'Abbandonato, Torrente Melacce, m 120, 22.VII.2019, 2 es., SR (CSR);
- Pianetti, Fiume Ombrone, m 30, 22.VII.2019, 3 es., SR (CSR).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Dryops sulcipennis (A. Costa, 1883)*Reperti bibliografici* (3)

- Marsiliana, Fiume Albegna, m 110, nel 1998 (Mascagni, 2005b);
- Piancalcaio, Torrente Elsa, m 60, nel 2001 (Mascagni, 2005b);
- Saturnia, Fiume Albegna, m 180, nel 2001 (Mascagni, 2005b).

Reperti inediti (7)

- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 100, 24.VIII.1980, 1 es., GC (CSR);
- Cura Nuova, Fiume Pecora, m 43, 27.VII.2020, 7 es., SR (CSR);
- L'Abbandonato, Torrente Melacce, m 120, 22.VII.2019, 1 es., SR (CSR);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, 10.IX.1980, 2 es., GC (CSR);
- Monte Lattaia, Torrente Bai, m 60, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Paganico, Fiume Ombrone, m 60, 12.VII.1981, 1 es., GC (CSR);
- Pianetti, Fiume Ombrone, m 30, 22.VII.2019, 5 es., SR (CSR).

Corotipo

Mediterraneo (MED).

Pomatinus substriatus (P.W.J. Müller, 1806)*Reperti bibliografici (6)*

- Arcidosso, sd (Olmi, 1976);
- Monte Antico, sd (Olmi, 1976);
- Orbetello, nel 1969 (Mascagni, 2005b);
- Santa Fiora, Fiume Fiora, m 500, nel 1998 (Mascagni, 2005b);
- Sasso d'Ombrone, Fiume Ombrone, m 160, nel 1994 (Mascagni, 2005b);
- Seggiano, Torrente Vivo, m 450, nel 1992 (Mascagni *et al.*, 1997).

Reperti inediti (13)

- Albinia, Fiume Albegna, m 11, 2.IX.2016, 1 es., SC (CSR);
- Baccinello, Torrente Trasubbie, m 156, 18.VII.2019, 2 es., SR (CSR);
- Castello di Montepò, m 400, 23.VIII.1981, 3 es., GC (CSR);
- Cura Nuova, Fiume Pecora, m 43, 27.VII.2020, 1 es., SR (CSR);
- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, m 30, 27.VI.1980, 2 es., GC (CSR);
- Magliano in Toscana, Fosso Trogolo, m 100, 30.V.2002, 2 es., SR (CSR);
- Monte Antico, Fiume Ombrone, m 120, 1.V.1981, 1 es., GC (CSR);
- Monte Bottigli, Torrente Rispescia, m 150, 26.VIII.1984, 2 es., GC (CSR);
- Paganico, Fiume Ombrone, m 60, 12.VII.1981, 1 es., GC (CSR);
- Pianetti, Fiume Ombrone, m 30, 22.VII.2019, 1 es., SR (CSR);
- Polveraia, Torrente Trasubbie, m 93, 17.VII.2018, 1 es., SR (CSR);
- Sticciano Scalo, Torrente Rigo, m 80, 11.VI.2010, 2 es., SR (CSR);
- Torniella, Fiume Farma, m 400, 5.IX.1980, 1 es., GC (CSR).

Corotipo

Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

Limnichidae*Bothriophorus atomus* Mulsant & Rey, 1852*Reperti bibliografici (2)*

- Marina di Alberese, foce del Fiume Ombrone, nel 1980 (Ratti, 1983; Mascagni, 2005b);
- Monte Argentario, sd (Ratti, 1983).

Corotipo

Mediterraneo (MED).

Limnichus aurosericeus Jacquelin du Val, 1857*Reperti bibliografici (4)*

- Marina di Alberese, Bocca d'Ombrone, nel 1978 (Mascagni, 2005b);
- Monte Bottigli, Torrente Rispescia, nel 1984 (Mascagni, 2005b);
- Poggio Cavallo, greto Fiume Ombrone, nel 1900 (Mascagni *et al.*, 1997);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Mascagni, 2005b).

Corotipo

W-Mediterraneo (WME).

Limnichus incanus Kiesenwetter, 1851*Reperti bibliografici (3)*

- Campagnatico, Fiume Ombrone, m 100, nel 1980 (Mascagni, 2005b);
- Marsiliana, Fiume Albegna, nel 1998 (Mascagni, 2005b);
- Paganico, Fiume Ombrone, m 60, nel 1981 (Mascagni, 2005b).

Reperti inediti (3)

- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, m 19, 13.VII.2017, 6 es., SR (CSR);
- Pian dei Bighi, Torrente Asina, m 60, 11.VI.2010, 1 es., SR (CSR);
- Pianetti, Fiume Ombrone, m 30, 22.VII.2019, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

Limnichus pygmaeus (Sturm, 1807)*Reperti bibliografici (2)*

- Poggio Cavallo, alluvione Fiume Ombrone, nel 1900 e nel 1904 (Mascagni *et al.*, 1997).

Corotipo

Turanico-Europeo (TUE).

Limnichus sericeus (Duftschmid, 1825)*Reperti bibliografici (3)*

- Lago dell'Accesa, m 155, nel 1995 (Mascagni, 2005b);
- Poggio Cavallo, nel 1900 e nel 1904 (Mascagni *et al.*, 1997).

Corotipo

Sibirico-Europeo (SIE).

Pelochares versicolor (Waltl, 1838)*Reperti bibliografici (1)*

- Paganico, Fiume Ombrone, m 60, nel 1979 (Mascagni, 2005b).

Corotipo

Europeo-Mediterraneo (EUM).

Heteroceridae*Augyles (Augyles) flavidus* (Rossi, 1794)*Reperti bibliografici (3)*

- Istia d'Ombrone, Fiume Ombrone, nel 1978 (Mascagni, 1985);
- Marina di Alberese, Bocca d'Ombrone, nel 1979 (Mascagni, 2005b);
- Poggio Cavallo, Fiume Ombrone, nel 1900 (Mascagni, 1985).

Corotipo

Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

Augyles (Augyles) marmota (Kiesenwetter, 1850)*Reperti bibliografici (2)*

- Marina di Alberese, Bocca d'Ombrone, nel 1979 (Mascagni, 2005b);
- Poggio Cavallo, Fiume Ombrone, nel 1908 (Mascagni, 1985).

Corotipo

Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

Heterocerus aragonicus Kiesenwetter, 1850*Reperti bibliografici (1)*

- Paganico, Fiume Ombrone, m 60, nel 1981 (Mascagni, 2005b).

Corotipo

W-Mediterraneo (WME).

Heterocerus fenestratus (Thunberg, 1784)*Reperti bibliografici (8)*

- Grosseto, Fiume Ombrone, nel 1978 (Mascagni, 2005b);
- Istia d'Ombrone, Fiume Ombrone, nel 1978 (Mascagni, 1985);
- Lago di San Floriano, nel 1994 (Mascagni, 2005b);
- Marina di Alberese, Fiume Ombrone, nel 1988 (Mascagni, 2005b);
- Marsiliana, Fiume Albegna, nel 1998 (Mascagni, 2005b);
- Paganico, Fosso Lanzo, m 60, nel 1985 (Mascagni, 2005b);
- Poggio Cavallo, nel 1900 (Mascagni, 1985);
- Tre Cerri, La Selva, m 10, nel 2001 (Mascagni, 2005b).

Reperti inediti (5)

- Arcille, Fosso di Laguzzano, m 23, 13.VII.2017, 4 es., SR (CSR);
- Arcille, stagno ex cava di sabbia, m 26, 21.VII.2020, 7 es., SR (CSR);
- Istia d'Ombrone, Torrente Maiano, m 19, 13.VII.2017, 1 es., SR (CSR);
- L'Abbandonato, Torrente Melacce, m 120, 22.VII.2019, 1 es., SR (CSR);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 25.VI.2004, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Olarico (OLA).

Heterocerus flexuosus Stephens, 1828*Reperti bibliografici (4)*

- Lago di Burano, nel 1963 (Mascagni, 2005b);
- Marina di Alberese, foce del Fiume Ombrone, nel 1972 e nel 1980 (Mascagni, 1985);
- Trappola, nel 1977 (Mascagni, 2005b).

Corotipo

Palearico (PAL).

Psephenidae*Eubria palustris* (Germar, 1818)*Reperti inediti (1)*

- Arcidosso, VII.1908, 1 es., RG (MSNG).

Corotipo

Siberico-Europeo (SIE).

Chrysomelidae*Donacia impressa* Paykull, 1799*Reperti bibliografici (1)*

- Follonica, sd (Ruffo, 1964).

Corotipo

Palearico (PAL).

Prasocuris pbellandrii (Linnaeus, 1758)*Reperti inediti (1)*

- Tre Cerri, La Selva, m 10, 5.VI.2001, 2 es., GC (CSR).

Corotipo

Olarico (OLA).

Curculionidae*Rhinoncus inconspicuous* (Herbst, 1795)*Reperti inediti (1)*

- Lago di San Floriano, m 10, 30.V.2002, 8 es., SR (CSR).

Corotipo

Asiatico-Europeo (ASE).

Rhinoncus pericarpus (Linnaeus, 1758)*Reperti inediti (2)*

- Lago dell'Accesa, m 155, 2.X.1995, SR, 1 es. (CSR);
- idem, 9.VI.1999, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Olarico (OLA).

Rhinoncus perpendicularis (Reich, 1797)*Reperti inediti (4)*

- Lago dell'Accesa, m 155, 2.X.1995, SR, 1 es. (CSR);
- Lago di San Floriano, m 10, 30.V.2002, 11 es., SR (CSR);
- Marsiliana, Fiume Albegna, m 20, 27.VI.1998, 1 es., SR (CSR);
- Ribolla, Fiume Bruna, m 40, 26.VI.1998, 4 es., SR (CSR).

Corotipo

Olarico (OLA).

Neophytobius granatus (Gyllenhal, 1835)*Reperti inediti (1)*

- Magliano in Toscana, Fosso Trogolo, m 100, 30.V.2002, 1 es., SR (CSR).

Corotipo

Asiatico-Europeo (ASE).

Bagous perparvulus Rosenhauer, 1856*Reperti bibliografici (1)*

- Trappola, Paludi Trappola, nel 1965 (Caldara & O'Brien, 1998).

Corotipo

Mediterraneo (MED).

Eirirhinidae*Notaris scirpi* (Fabricius, 1792)*Reperti inediti (3)*

- Istia d'Ombro, Fiume Ombrone, m 35, 29.VII.1978, 2 es., GC (CSR);
- Montieri, Lago di Montieri, m 628, 21.V.2003, 1 es., SR (CSR);
- idem, 9.X.2006, 3 es., SR (CSR).

Corotipo

Sibirico-Europeo (SIE).

CONCLUSIONI

Con l'elencazione di 1.849 dati faunistici (dei quali 1.024 derivanti dalla letteratura e 825 dal presente contributo) per la Provincia di Grosseto risultano finora segnalati 226 taxa (specie e sottospecie) di Coleotteri acquatici e semiacquatici appartenenti a 19 famiglie:

- 8 Gyrinidae,
- 10 Haliplidae,
- 1 Noteridae,
- 1 Hygrobiidae,
- 67 Dytiscidae,
- 13 Helophoridae,
- 3 Georissidae,
- 4 Hydrochidae,
- 38 Hydrophilidae,
- 40 Hydraenidae,
- 2 Scirtidae,
- 11 Elmidae,
- 8 Dryopidae,
- 6 Limnichidae,
- 5 Heteroceridae,
- 1 Psephenidae,
- 2 Chrysomelidae,
- 5 Curculionidae,
- 1 Eirirhinidae.

Al momento non risultano segnalate specie appartenenti ad altre famiglie di Coleotteri acquatici e semiacquatici italiani come gli Hydroscaphidae e gli Sphaeriusidae.

Dei suddetti taxa ne risultavano già noti in letteratura 201 mentre altri 25 vengono ora segnalati per la prima volta e precisamente:

- 1 Haliplide (*Haliplus fulvus*),
- 1 Hygrobiidae (*Hygrobia hermanni*),
- 4 Dytiscidae (*Liopterus haemorrhoidalis*, *Acilius sulcatus*, *Eretes griseus*, *Bidessus delicatulus*),
- 1 Helophoridae (*Helophorus rinki*),
- 1 Hydrophilidae (*Enochrus testaceus*),
- 7 Hydraenidae (*Hydraena paganettii*, *Limnebius myrmidon*, *Ochthebius opacus*, *O. mediterraneus*, *O. meridionalis*, *O. pusillus*, *O. ragusae*),
- 1 Scirtidae (*Contacyphon laevipennis*),
- 2 Dryopidae (*Dryops rufipes*, *D. striatellus*),
- 1 Psephenidae (*Eubria palustris*),
- 1 Chrysomelidae (*Prasocuris phellandrii*),
- 4 Curculionidae (*Rhinoncus inconspicuous*, *R. pericarpus*, *R. perpendicularis*, *Neophytobius granatus*),
- 1 Eirirhinidae (*Notaris scirpi*).

In alcuni ambienti risulta registrata la presenza di un considerevole numero di specie; fra quelli lotici sono da evidenziare i seguenti corsi d'acqua: Fiume Ombrone (68 specie), Fiume Albegna (58 specie), Fiume Bruna (38 specie), Torrente Tra-subbie (36 specie), Torrente Elsa (34 specie), Fiume Farma (31 specie), Fiume Fiora (31 specie), Torrente Rigo (29 specie); fra quelli lentici le aree palustri intorno a Castiglione della Pescaia (Diacia Botrona e Raspollino, 57 specie), la Palude della Trappola (55 specie), i Laghi dell'Accesa (54 specie), di Montieri (46 specie), di San Floriano (46 specie), le due zone umide intorno a Fonteblanda (Campo Regio e Tombolello, 36 specie), quella dei Tre Cerri (32 specie), Orbetello con la sua laguna (30 specie), il Lago di Burano (26 specie).

Fra i taxa evidentemente più comuni sono da considerare quelli che risultano segnalati con 25 o più reperti fra bibliografici e inediti e cioè: *Haliplus lineatocollis*, *Peltodytes rotundatus*, *Agabus bipustulatus*, *Hydroglyphus geminus*, *Graptodytes varius*, *Hydroporus pubescens*, *H. tessellatus*, *Scarodytes halensis*, *Laccophilus hyalinus*, *L. minutus*, *Helophorus brevipalpis*, *H. obscurus*, *Berosus hispanicus*, *Laccobius albescens*, *L. neapolitanus*, *Anacaena bipustulata*, *Helochares lividus*, *Ochthebius crenulatus*, *O. dilatatus*.

Sono invece da considerare rari o rarissimi i seguenti taxa noti soltanto per uno o due reperti, o per i quali non risultano documentate raccolte dopo il 1966 (questi sono i 18 taxa contrassegnati da un *): *Gyrinus colymbus**, *G. paykulli**, *G. suffriani*, *Hygrobia hermanni*, *Liopterus haemorrhoidalis*, *Agabus binotatus**, *A. guttatus**, *Ilybius ater*, *Rhantus bistratus**, *Dytiscus circumflexus*, *Eretes griseus*, *Hydroglyphus signatellus** (da ritenere localmente estinto), *Hydroporus apenninus*, *H. planus**, *Porhydrus genei**, *P. lineatus**, *Hyphydrus anaticus*, *Helophorus asperatus**, *H. granularis**, *H. rinki**, *Laccobius fresnedai*, *Hydrochara flavipes**, *Cercyon granarius*, *Hydraena imperatrix*, *Limnebius atomus*, *L. myrmidon*, *Ochthebius quadricollis**, *Hydrocyphon deflexicollis**, *Bothriophorus atomus*, *Limnichus pygmaeus**, *Eubria palustris**, *Donacia impressa**, *Bagous perparvulus*.

La suindicata rarefazione può essere messa in relazione alle persistenti situazioni di degrado ambientale e anche dagli effetti negativi sulla biodiversità prodotti dai cambiamenti climatici (soprattutto l'innalzamento delle temperature) intervenuti in maniera evidente poco dopo la metà del secolo scorso (in particolare proprio dopo il 1966) nonché all'arrivo anche in queste zone del gambero rosso della Louisiana – (*Procambarus clarkii* (Girard, 1852) – che con la sua attività predatoria ha contribuito sensibilmente all'impoverimento dell'entomofauna acquatica (Pederzani & Fabbri, 2006; Scalerà *et al.*, 2018).

Dal punto di vista della cronogeonemia (Stoch, 1998; Brandmayr *et al.*, 2005) il mancato reperimento dopo il 1966 delle suindicate 18 specie (sul totale delle 226 specie note) rappresenta un segnale di declino (se non di definitiva scomparsa) della loro presenza nella Provincia di Grosseto, corrispondente in percentuale a una diminuzione in termini di biodiversità di circa l'8%; ciò in conseguenza, come precedentemente indicato, delle alterazioni ambientali e climatiche verificatesi negli ultimi decenni; non è un valore elevatissimo, ma si tratta pur sempre di un segnale negativo da non trascurare e da tenere nella dovuta considerazione.

Per quanto riguarda l'aspetto corologico i corotipi fondamentali di ciascuna specie sono stati riepilogati nella Tabella 1 suddividendoli in gruppi di più ampio significato zoogeografico. Dal prospetto ottenuto risulta che oltre la metà (57,97%) delle specie appartengono al gruppo

di corotipi ad ampia distribuzione olartica, da mettere in relazione alla significativa presenza di specie euriecie, caratterizzate quindi da una vasta diffusione per la loro ampia valenza ecologica. Considerevoli anche le percentuali delle specie appartenenti ai corotipi Europeo-Mediterraneo (15,93%), Sud Europeo (14,16%) e quelle del gruppo ad ampia distribuzione nel bacino del Mediterraneo (16,37%); delle 20 specie endemiche (pari all'8,85%) 18 appartengono al corotipo Sud Europeo e 2 a quello del gruppo Mediterraneo; la suindicata situazione è da mettere evidentemente in relazione alla posizione geografica della Provincia di Grosseto e alle sue caratteristiche microclimatiche e orografiche.

In una provincia come quella di Grosseto, mantenuta fino a oggi su valori di sostenibilità ambientale abbastanza soddisfacenti, è pertanto decisamente auspicabile la conservazione, ma anche il potenziamento di tutte le possibili forme di protezione ecologica.

RINGRAZIAMENTI

Ringrazio sentitamente Alessandro Mascagni (Scandicci, Firenze) per le determinazioni degli Elmidi, Driopidi, Heteroceridi, Limnichidi e Fabio Terzani (Firenze) per avermi accompagnato in alcune ricerche e fornito alcuni dati; inoltre tutti gli altri amici e colleghi che mi hanno donato o affidato in studio esemplari utilizzati per la realizzazione di questo contributo e precisamente: Luca Bartolozzi e Simone Cianfanelli (Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", Firenze), Giorgio Castellini (Grosseto), Fabio Cianferoni (Firenze), Leonardo Forbicioni (Portoferraio, Livorno), Alessandro Paladini (Gracchia, Firenze), Rossano Papi (Castelfranco di Sopra, Arezzo), Fernando Pederzani (Ravenna), Roberto Poggi (Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria", Genova), Antonio Schizzerotto (Trento), Leonardo Senni (Bagnacavallo, Ravenna). Ringrazio infine il Dr. Andrea Sforzi (Museo di Storia Naturale della Maremma, Grosseto) e la D.ssa Pamela Rustici (Grosseto) per avermi messo in grado di visitare gli ambienti palustri della Diaccia Botrona e per avermi fornito utili informazioni per la visita di altri biotopi.

Tabella 1 – Quadro corologico

Gruppi di corotipi	Numero di specie	Valore %	Sigla corotipi	Numero di specie	Valore %
Subcosmopoliti	2	0,88	SCO	2	0,88
Ampia distribuzione olartica	131	57,97	OLA	7	3,10
			PAL	14	6,20
			WPA	5	2,21
			ASE	6	2,65
			SIE	25	11,07
			CEM	10	4,43
			CAE	1	0,44
			CAM	3	1,33
			TEM	17	7,52
			TUE	6	2,65
			TUM	1	0,44
			EUM	36	15,93
Ampia distribuzione in Europa	54	23,90	EUR	20	8,86
			CEU	1	0,44
			SEU	32	14,16
			WEU	1	0,44
Ampia distribuzione nel bacino mediterraneo	37	16,37	MED	21	9,30
			WME	10	4,42
			EME	6	2,65
Ampia distribuzione paleotropicale estesa al bacino mediterraneo	2	0,88	AFM	2	0,88
Totali	226	100,00		226	100,00
<i>di cui specie endemiche</i>	<i>20</i>	<i>8,85</i>			

BIBLIOGRAFIA

- ANGELINI F., 1984. Catalogo topografico dei Coleoptera Haliplidae, Hygrobiidae, Dytiscidae e Gyrinidae d'Italia. *Memorie della Società entomologica italiana*, 61 A (1982): 45-126.
- ANTONINI G., AUDISIO P., MANCINI E., DE BIASE A., TRONCI C., ROSSETTI G., TRIZZINO M., 2010. Molecular phylogeography of two Italian sibling species of *Calobius* (Coleoptera, Hydraenidae, Ochthebiinae) inhabiting Mediterranean marine rock-pools. *Marine Biology*, 157: 371-381.
- AUDISIO P., ANGELICI M.C., 1984. Interessanti reperti di Coleotteri acquatici in Italia centrale (Coleoptera, Elmidae e Hydraenidae). *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, 38 (1983): 47-49.
- AUDISIO P., DE BIASE A., 2005. Insecta Coleoptera Hydraenidae. 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: 169-170.
- AUDISIO P., FERRO G., DE BIASE A., 2000. Nuovi dati sulla distribuzione in Italia di alcune specie di Hydraenidae (Coleoptera). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 132: 117-121.
- AUDISIO P., TRIZZINO M., DE BIASE A., ROSSETTI G., MANCINI E., ANTONINI G., 2010. Molecular and morphological evidence of a new sibling species of *Calobius* (Coleoptera: Hydraenidae) of the *C. quadricollis* complex from peninsular Italy. *Italian Journal of Zoology*, 77: 29-37.
- BARGAGLI P., 1875. Ricordi di una escursione entomologica al Monte Amiata. Coleotteri. *Bollettino della Società entomologica italiana*, 7: 257-265.
- BILARDO A., 1969. Contributo alla conoscenza degli Hydroadephaga delle Alpi (Alpi Marittime ed Alpi Cozie) (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 99/101: 17-43.
- BINAGHI G., 1957. Estensione dell'area di distribuzione in Italia di alcune specie di Dytiscidi (Col. Dytiscidae). *Memorie della Società entomologica italiana*, 36: 78-84.
- BINAGHI G., 1966. Notizie sulla coleotterofauna acquicola delle sorgenti termali dei Bagni di San Filippo alle falde del M.te Amiata. *Bollettino della Società entomologica italiana*, 96: 27-30.
- BINAGHI G., 1970. Materiali per lo studio delle *Hydraena* delle Alpi Apuane e considerazioni su due specie di Dytiscidae rinvenute in associazione (Col. Hydraenidae e Dytiscidae). *Lavori della Società italiana di Biogeografia*, n.s., 1: 551-567.
- BRANDMAYR P., CASALE A., PUZZO F., SCALERCIO S., 2005. Analisi cronogeomorfica: alcuni esempi con riferimento alle specie della fauna italiana incluse nella Direttiva Habitat. 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: 41-45.
- CALDARA R., 2011. Family Eirrhinidae Schoenherr, 1825. In: Löbl I., Smetana A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Curculionoidea I. Volume 7. Apollo Books, Stenstrup: 192-198.
- CALDARA R., 2013. Family Curculionidae Latreille, 1802. Subfamily Bagoinae Thomson, 1859. In: Löbl I., Smetana A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Curculionoidea II. Volume 8. Brill, Leiden/Boston: 172-176.
- CALDARA R., O'BRIEN C.W., 1995. Curculionidae: Aquatic weevils of China (Coleoptera). In: Jäch M.A., L. Ji (eds.). Water Beetles of China, vol. I. Zoologisch-Botanische Gesellschaft in Österreich and Wiener Coleopterologenverein: 389-408.
- CALDARA R., O'BRIEN C.W., 1998. Systematics and evolution of weevils of the genus *Bagous*. VI. Taxonomic treatment of the species of the western Palearctic Region (Coleoptera Curculionidae). *Memorie della Società entomologica italiana*, 76 (1997): 131-347.
- CECCOLINI G., CENERINI A., 2004. Toscana. Parchi e aree protette. Editrice "Il mio Amico", Roccastrada (Grosseto): 363 pp.
- CHIESA A., 1958. Idrofili nuovi o notevoli per la fauna italiana. *Bollettino della Società entomologica italiana*, 88: 98-102.
- CHIESA A., 1959. Hydrophilidae Europae. Coleoptera Palpicornia. Forni, Editore, Bologna: 199 pp.
- COLOMBINI I., CHELAZZI L., 2010. Chapter 6. Evolution, Impacts and Management of the Wetlands of the Grosseto Plain. In: Scapini F., Ciampi G. (eds.). Coastal water bodies. Nature and culture conflicts in the Mediterranean. Springer Dordrecht Heidelberg London New York: 91-122.
- COLONNELLI E., 2013. Family Curculionidae Latreille, 1802. Subfamily Ceutorhynchinae Gistel, 1848. In: Löbl I., Smetana A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Curculionoidea II. Volume 8. Brill, Leiden/Boston: 176-229.
- DODERO A., 1922. Appunti coleotterologici. III. *Bollettino della Società entomologica italiana*, 54: 45-46.
- FERY H., NILSSON A.N., 1993. A revision of the *Agabus chalconatus*- and *erichsoni*-groups (Coleoptera: Dytiscidae), with a proposed phylogeny. *Entomologica Scandinavica*, 24: 79-108.
- FOCARILE A., 1960. Ricerche coleotterologiche sul litorale ionico della Puglia, Lucania e Calabria. Campagne 1956-1957-1958. III. - Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae. *Memorie della Società entomologica italiana*, 39: 41-133.
- FOCARILE A., 1972. Ricerche entomologiche nell'Arcipelago delle Eolie e nell'Isola di Ustica (Sicilia). II - La coleotterofauna dello stagno salmastro a Punta Lingua nell'Isola di Salina. *Memorie della Società entomologica italiana*, 51: 19-37.
- FOCHETTI R., ARGANO R., BELFIORE C., MANCINI L., MORETTI G.P., 1994. Composizione e struttura della comunità macrobentonica del Fiume Fiora e considerazioni sulla qualità delle acque. *Rivista di Idrobiologia*, 33 (1-3): 105-128.
- FRANCISCOLO M.E., 1979. Fauna d'Italia. XIV. Coleoptera Haliplidae, Hygrobiidae, Gyrinidae, Dytiscidae. Calderini, Bologna: 804 pp.

- GAGLIARDI A., 1941. Coleotteri acquatici nuovi per la Toscana. *Bollettino della Società entomologica italiana*, 73: 35-38.
- GENTILI E., CHIESA A., 1976. Revisione dei *Laccobius* paleartici (Coleoptera Hydrophilidae). *Memorie della Società entomologica italiana*, 54 (1975): 5-188.
- GENTILI E., FIKÁČEK M., 2015. A new CW Mediterranean species of *Laccobius* (*Dimorpholaccobius*): *L. (D.) fresnedai* sp. n. (Coleoptera, Hydrophilidae). *Giornale italiano di Entomologia*, 14 (60): 99-106.
- GHIDINI G.M., SANFILIPPO N., 1961. Sull'accertata presenza in Italia del *Deronectes delarouzei* (Coleoptera - Dytiscidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 91: 82-85.
- GRIDELLI E., 1926. Materiali per una fauna dell'Arcipelago Toscano, XIX. Coleotteri del Giglio. Parte I. Adephaga, Palpicornia, Staphyloidea. *Annali del Museo civico di Storia naturale "G. Doria"*, 50: 429-531.
- GUGLIELMINO A., OLMÍ M., 2001. Sequenze nucleotidiche degli spaziatori interni dei geni per l'rRNA ribosomale (ITS1 e ITS2) nei taxa italiani del gruppo *Elmis maugetii* Latreille (Coleoptera Elmidae): primo contributo. *Frustula entomologica*, n.s., 24: 1-8.
- HÁJEK J., 2017. Family Noteridae C.G. Thomson, 1860. In: Löbl I., Löbl D. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Archostemata, Myxophaga, Adephaga. Revised and Updated Edition, Volume 1. Brill, Leiden/Boston: 844-845.
- HÁJEK J., FERY H., 2019. Catalogue of Palearctic Gyridae (Coleoptera). Internet version 1.01.2019 (<http://www.waterbeetles.eu>).
- HERNANDO C., RIBERA I., 2016. Family Limnichidae Erichson, 1846. In: Löbl I., Löbl D. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. Volume 3. Scirtoidea - Byrrhoidea. Brill, Leiden/Boston: 607-610.
- JÄCH M.A., 1990. Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach V. The subgenus *Asiobates* (Coleoptera: Hydraenidae). *Koleopterologische Rundschau*, 60: 37-105.
- JÄCH M.A., 1993. Taxonomic revision of the Palearctic species of the genus *Limnebius* Leach, 1815 (Coleoptera: Hydraenidae). *Koleopterologische Rundschau*, 63: 99-187.
- JÄCH M.A., 1998. Annotated check list of aquatic and riparian/littoral beetle families of the world (Coleoptera). In: Jäch M.A., Ji L. (eds.). Water Beetles of China. Vol. II. Zoologisch-Botanische Gesellschaft in Österreich and Wiener Coleopterologenverein: 25-42.
- JÄCH M.A., DELGADO J.A., 2008. Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach XXV. The superspecies *O. (s.str.) viridis* Peyron and its allies (Coleoptera: Hydraenidae). *Koleopterologische Rundschau*, 78: 199-231.
- JÄCH M.A., KODADA J., 2016. Family Elmidae Curtis, 1830. In: Löbl I., Löbl D. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. Volume 3. Scirtoidea - Byrrhoidea. Brill, Leiden/Boston: 591-603.
- JÄCH M.A., SKALE A., 2015. Family Hydraenidae Mulsant, 1844. In: Löbl I., Löbl D. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. Volume 2/1. Hydrophiloidea - Staphyloidea. Brill, Leiden/Boston: 130-162.
- KIPPENBERG H., 2010. Family Chrysomelidae Latreille, 1802. Subfamily Chrysomelinae Latreille, 1802. In: Löbl I., Smetana A. (eds.), Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Chrysomeloidea. Volume 6. Apollo Books, Stenstrup: 390-442.
- KLAUSNITZER B., 1984. Käfer im und am Wasser. Ziemsen Verlag, Wittenberg: 148 pp.
- KLAUSNITZER B., 2016. Family Scirtidae Fleming, 1821. In: Löbl I., Löbl D. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. Volume 3. Scirtoidea - Byrrhoidea. Brill, Leiden/Boston: 412-425.
- KODADA J., JÄCH M.A., 2016. Family Dryopidae Billberg, 1820. In: Löbl I., Löbl D. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. Volume 3. Scirtoidea - Byrrhoidea. Leiden/Boston: 603-607.
- LEE C.F., 2016. Family Psephenidae Lacordaire, 1854. In: Löbl I., Löbl D. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. Volume 3. Scirtoidea - Byrrhoidea. Leiden/Boston: 616-621.
- LUCARELLI E., CHELAZZI L., COLOMBINI I., FALLACI M., MASCAGNI A., 1993. La coleotterofauna del tombolo antistante la laguna di Burano (GR): lista e zonazioni delle specie raccolte durante un intero anno di campionamenti. *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, 47 (1992): 7-34.
- MASCAGNI A., 1985. Primo contributo alla conoscenza degli Eteroceridi della provincia di Grosseto (Coleoptera Heteroceridae). *Atti del Museo civico di storia naturale di Grosseto*, 6: 23-26.
- MASCAGNI A., 2005a. Insecta Coleoptera Georissidae. 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: 171-172.
- MASCAGNI A., 2005b. Insecta Coleoptera Dryopoidea. 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: 199-200.
- MASCAGNI A., 2016. Family Heteroceridae W.S. Macleay, 1825. In: Löbl I., Löbl D. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. Volume 3. Scirtoidea - Byrrhoidea. Brill, Leiden/Boston: 610-616.
- MASCAGNI A., CALAMANDREI S., 1991. Segnalazioni faunistiche italiane. 178 - *Ochthebius (Ochthebius) mülleri* Ganglbauer, 1901 (Coleoptera Hydraenidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 123: 71.
- MASCAGNI A., CALAMANDREI S., 1996. Primo contributo alla conoscenza degli Hydraenidae, Spercheidae, Hydrochidae della Toscana (Coleoptera, Hydrophiloidea). *Atti del Museo civico di storia, naturale di Grosseto*, 15 (1993): 9-22.
- MASCAGNI A., ROCCHI S., TERZANI F., CALAMANDREI S., 1997. Contributo alla conoscenza dei Coleotteri degli ambienti acquatici della Toscana. I. Psephenidae, Limnichidae, Dryopidae, Elmidae (Coleoptera, Dryopoidea). *Quaderni del Museo di Storia Naturale di Livorno*, 14 (1995-1996): 47-78.

- MILLER K.B., BERGSTEN J., 2016. Diving Beetles of the World. Systematics and Biology of the Dytiscidae. Johns Hopkins University Press, Baltimore: 320 pp.
- MINELLI A., RUFFO S., STOCH F., 2005. L'endemismo in Italia. 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: 29-32.
- NILSSON A.N., HÁJEK J., 2021. Catalogue of Palearctic Dytiscidae (Coleoptera). Internet version 1.01.2021 (www.waterbeetles.eu).
- NYHOLM T., 1967. Zur Kenntnis der Gattung *Hydrocyphon* Redtenbacher (Col. Helodidae). *Opuscula entomologica*, 32: 9-48.
- OLMI M., 1976. Fauna d'Italia. XII. Coleoptera Dryopidae-Elmthidae. Calderini, Bologna: 280 pp.
- PEDERZANI F., 1967. Nuovi reperti di Dytiscidae italiani (Coleoptera, Dytiscidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 97: 153-157.
- PEDERZANI F., FABBRI R., 2006. Il quarto cavaliere dell'Apocalisse. *Procambarus clarkii* (Girard, 1852). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, 23: 199-212.
- PEDERZANI F., ROCCHI S., 2005. Due interessanti *Hydroporus* Clairville del Parco Nazionale d'Abruzzo: *Hydroporus* (Sternoporus) *apenninus* n. sp. e *Hydroporus* (Hydroporus) *sanfilippoi* Ghidini, 1958 (Coleoptera Dytiscidae). *Atti dell'Accademia Roveretana degli Agiati*, 55: 317-324.
- PEDERZANI F., SCHIZZEROTTO A., 1998. Description of *Agabus* (*Dichoneutes*) *africanus* n. sp. from North-west Tunisia and notes on the cohabiting species of Hydradephaga (Coleoptera Halipidae, Gyrinidae and Dytiscidae). *Atti dell'Accademia Roveretana degli Agiati*, 248: 87-95.
- PIRISINU Q., 1970. Su alcuni Idrofili (Coleoptera Palpicornia) rinvenuti nel corso di ricerche idrobiologiche nell'isola di Capraia (Arcipelago Toscano). *Rivista di Idrobiologia*, 9: 171-200.
- PRATESI F., TASSI F., 1976. Guida alla natura della Toscana e dell'Umbria. Arnoldo Mondadori Editore, Verona: 299 pp.
- PRETNER E., 1930. Contributo alla conoscenza delle Hydraenae italiane. *Bollettino della Società entomologica italiana*, 62: 178-182.
- PRZEWOŹNY M., 2021. Catalogue of Palearctic Hydrophiloidea (Coleoptera). Internet version 1.01.2021 (www.waterbeetles.eu).
- QUENEY P., 2004. Liste taxonomique des Coléoptères "aquatiques" de la faune de France (avec leur répartition sommaire). *Le Coléoptériste*, 7 (3) supplément: 3-39.
- RATTI E., 1983. Gli elementi caratteristici della coleotterofauna dei giuncheti alofili della laguna di Venezia. *Lavori della Società Veneziana di Scienze Naturali*, 8: 37-46.
- REGIONE TOSCANA, 2009. Aree naturali protette della Toscana. Centro stampa Giunta Regione Toscana, Firenze: 160 pp.
- ROCCHI S., 1984. Gli Idroadefagi della Maremma Toscana (Coleoptera). *Atti del Museo civico di storia naturale di Grosseto*, 3: 31-38.
- ROCCHI S., 2000. Segnalazione di nuovi reperti di Dytiscidi in Italia (Insecta Coleoptera Dytiscidae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, suppl. 13: 11-16.
- ROCCHI S., 2002. Reperti inediti di Hydrophiloidea in Italia (Insecta Coleoptera Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, suppl. 16: 43-48.
- ROCCHI S., 2005a. Insecta Coleoptera Hydroadephaga. 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: 165-166.
- ROCCHI S., 2005b. Insecta Coleoptera Hydrophiloidea. 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: 167-168.
- ROCCHI S., TERZANI F., 2013. Contributo alla conoscenza della coleotterofauna acquatica dell'Appennino Modenese e Bolognese (Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea, Hydraenidae, Scirtidae, Byrrhoidea, Chrysomelidae, Curculionidae). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria"*, 105: 1-80.
- ROCCHI S., TERZANI F., 2018. Contributo alla conoscenza dei Coleotteri degli ambienti acquatici della Toscana (Italia Centrale). VI. Aggiornamenti: Sphaeriusidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Spercheidae, Hydrophilidae (Coleoptera). *Onychium*, 14: 109-130.
- ROCCHI S., TERZANI F., CIANFERONI F., FORBICIONI L., 2014. Materiali per una fauna dell'Arcipelago Toscano. XXXI. Contributo alla conoscenza della coleotterofauna acquatica dell'Arcipelago Toscano (Coleoptera). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria"*, 106: 1-74.
- ROCCHI S., TERZANI F., CIANFERONI F., FORBICIONI L., PAPI R., PIZZOCARO L., 2017. Aggiornamenti alla conoscenza della coleotterofauna acquatica dell'Arcipelago Toscano (Coleoptera). *Onychium*, 13: 75-91.
- ROCCHI S., TERZANI F., MASCAGNI A., 1999. Contributo alla conoscenza dei Coleotteri degli ambienti acquatici della Toscana. II. Hydraenidae (Coleoptera, Hydrophiloidea). *Quaderni del Museo di Storia Naturale di Livorno*, 15 (1997-1998): 39-82.
- ROCCHI S., TERZANI F., MASCAGNI A., 2002. Contributo alla conoscenza dei Coleotteri degli ambienti acquatici della Toscana (Italia). III. Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Spercheidae, Sphaeriusidae, Georissidae (Coleoptera). *Quaderni del Museo di Storia Naturale di Livorno*, 16 (2001-2002): 7-59.
- ROCCHI S., TOLEDO M., 2011. Reperti inediti di Coleotteri acquatici in Italia (Coleoptera: Sphaeriusidae, Dytiscidae, Hydrophiloidea, Hydraenidae, Dryopoidea, Chrysomelidae, Curculionidae). «Natura bresciana», *Annali del Museo Civico di Scienze Naturali*, Brescia, 37 (2010): 27-38.
- SCALERA R., BEVILACQUA G., CARNEVALI L., GENOVESI P. (a cura di), 2018. Le specie esotiche invasive: andamenti, impatti e possibili risposte. ISPRA, Roma: 121 pp.

- SCAPINI F., NARDI M. (a cura di), 2007. Il Parco Regionale della Maremma e il suo territorio. Pacini Editore S.p.A., Ospedaletto (Pisa): 256 pp.
- SCHIZZEROTTO A., MAZZOLDI P., 1995. La presenza in Italia di *Haliphys andalusicus* Wehncke, 1874 (Coleoptera: Halipidae). *Studi Trentini di Scienze Naturali. Acta Biologica*, 70 (1993): 5-8.
- SCHÖDL S., 1993. Revision der Gattung *Berosus* Leach. 3. Teil: Die paläarktischen und orientalischen Arten der Untergattung *Berosus* s. str. (Coleoptera: Hydrophilidae). *Koleopterologische Rundschau*, 63: 189-233.
- SCHÖDL S., 1998. Taxonomic revision of *Enochrus* (Coleoptera: Hydrophilidae). I. The *E. bicolor* species complex. *Entomological Problems*, 29: 111-127.
- SELVI F., STEFANINI P., 2005. Biotopi naturali e aree protette nella Provincia di Grosseto. Quaderni delle aree protette, 1. Tipolitografia Petrucci, Città di Castello (Perugia): 143 pp.
- SILFVERBERG H., 2010. Family Chrysomelidae Latreille, 1802. Subfamily Donaciinae Kirby, 1837. In: Löbl I., Smetana A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 6. Chrysomeloidea. Apollo Books, Stenstrup: 354-358.
- STOCH F., 1998. Studio sulle cronogeonomie delle specie della Direttiva Habitat, annesso II, sezione Invertebrati. Rapporto inedito, Unione Zoologica Italiana, Modena: 137 pp.
- STOCH F., VIGNA TAGLIANTI A., 2005. I corotipi della fauna italiana. 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: 25-28.
- TARGIONI TOZZETTI A., 1879. Catalogo della collezione di insetti italiani del R. Museo di Firenze. Coleotteri. Serie 2a. Tipografia Cenniniana, Firenze: 31-62.
- TOURING CLUB ITALIANO, 2006. Atlante stradale d'Italia. Volume Centro. Touring Editore S.r.l., Milano: 180 pp.
- TRIZZINO M., CARNEVALI L., DE FELICI S., AUDISIO P., 2013. A revision of the *Hydraena* species of the "*Haenydra*" lineage. *Zootaxa*, 3607 (1): 1-173.
- URBANELLI S., 2002. Genetic divergence and reproductive isolation in the *Ochtthebius* (*Calobius*) complex (Coleoptera: Hydraenidae). *Heredity*, 88: 333-341.
- VIGNA TAGLIANTI A., AUDISIO P.A., BELFIORE C., BIONDI M., BOLOGNA M.A., CARPANETO G.M., DE BIASE A., DE FELICI S., PIATTELLA E., RACHELI T., ZAPPAROLI M., ZOIA S., 1993. Riflessioni di gruppo sui corotipi fondamentali della fauna W-palearctica ed in particolare italiana. *Biogeographia, Lavori della Società italiana di Biogeografia* (n.s.), 16 (1992): 159-179.
- VIGNA TAGLIANTI A., AUDISIO P.A., BIONDI M., BOLOGNA M.A., CARPANETO G.M., DE BIASE A., FATTORINI S., PIATTELLA E., SINDACO R., VENCHI A., ZAPPAROLI M., 1999. A proposal for a chorotype classification of the Near East fauna, in the framework of the Western Palearctic region. *Biogeographia, Lavori della Società italiana di Biogeografia* (n.s.), 20: 31-59.
- VILLASTRIGO A., JÄCH M.A., CARDOSO A., VALLADARES L.F., RIBERA I., 2019. A molecular phylogeny of the tribe Ochtthebiini (Coleoptera, Hydraenidae, Ochtthebiinae). *Systematic Entomology*, 38: 192-208.
- VONDEL B.J. VAN, 2017. Family Halipidae Aubé, 1836 (pp. 838-843). In: Löbl I., Löbl D. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Archostemata, Myxophaga, Adephaga. Revised and Updated Edition, Volume 1. Brill, Leiden/Boston: 1443 pp.
- VONDEL B.J. VAN, 2019. Features of the metacoxal air-storage space as additional characters for reconstructing the phylogeny of Halipidae (Coleoptera). *Tijdschrift voor Entomologie*, 162: 13-32.

Nuovi dati su distribuzione e habitat di *Amnestus pusillus* Uhler, 1876 (Heteroptera: Cydnidae), nuovo eterottero invasivo neartico

GIUSEPPE TESCARI¹, DANTE BIANCO²

1. Amici Museo Zannato – Piazza Marconi, 17 – 36075 Montebelluna Maggiore (VI) – entotex@libero.it

Autore di riferimento/Corresponding author

2. Gruppo Grotte CAI Valdagno – Corso Italia, 9 – 36078 Valdagno (VI)

ABSTRACT

New chorological and biological data on Amnestus pusillus Uhler, 1876, are given, confirming its presence in Veneto. This is the first capture, directly from the ground, outside the Americas, performed in the countryside of this nearctic heteropteran, already recently reported in the Treviso area. The sampling allowed to capture ten female and three male specimens. It was carried out under an ivy (Hedera helix L.) covered sweet cherry tree (Prunus avium L.) and a sour cherry tree (Prunus cerasus L.). No immature stages were detected during the screening.

Key words: *Amnestus*, invasive species, Veneto.

RIASSUNTO

Vengono riportati nuovi dati biologici e corologici su *Amnestus pusillus* Uhler, 1876, a conferma della sua presenza in Veneto. Si tratta della prima cattura, al di fuori delle Americhe, eseguita in campagna direttamente sul terreno, di questo eterottero neartico già segnalato recentemente nel Trevigiano.

Parole chiave: *Amnestus*, specie invasiva, Veneto.

PREMESSA

L'introduzione di specie di insetti alloctoni invasivi nei vari e già di per sé fragili ecosistemi naturali è diventata ormai una grave problematica biologica. La globalizzazione ha comportato un notevole aumento di scambi commerciali anche fra realtà geografiche lontanissime. Le merci provenienti da zone remote costituiscono un vettore formidabile per il trasporto e la diffusione di specie aliene nelle varie parti del globo. Anche i flussi migratori e turistici rappresentano, parimenti, degli importanti mezzi di dispersione nel mondo di questi organismi. All'ormai consistente elenco di specie aliene ultimamente giunte in Italia, si aggiungeva nel 2021 un taxon alloctono rinvenuto nell'area metropolitana di Treviso: si tratta di *Amnestus pusillus* Uhler, 1876, un Cydnidae di origine nearctica, trovato negli anni scorsi anche in Iran e in Anatolia. Questa segnalazione (Dioli *et al.*, 2021) era la prima per l'Italia e per il continente europeo. Con la presente nota si comunicano nuove catture avvenute a Santorso (Vicenza), nell'alta pianura vicentina.

MATERIALI

Amnestus pusillus Uhler, 1876, Veneto, Santorso (Vicenza), W 45.7278, E 11.3873, 31.XII.2019, D. Bianco leg., 2# coll. Bianco, 1# coll. Tescari, (Figura 1), 21.II.2022, D. Bianco leg., 1# 1\$ coll. Bianco, 6# 2\$ coll. Tescari.

METODI E DISCUSSIONE

Le ricerche abituali che uno di noi (Bianco) conduce da anni nel Vicentino, vagliando gli strati superficiali del terreno in zone rurali e boschive, hanno permesso di individuare, nel 2019, tre esemplari di sesso femminile di questa inattesa specie di origine americana. Il punto di raccolta (Figura 3), vicino a una zona industriale, è posizionato in un fondo agricolo attualmente coltivato solo a foraggio.

Il terreno analizzato è stato prelevato per una profondità di circa 15 centimetri e successivamente sottoposto a lavaggio con la conseguente cattura degli esemplari emersi in superficie. In particolare il terriccio vagliato è stato raccolto ai piedi di una

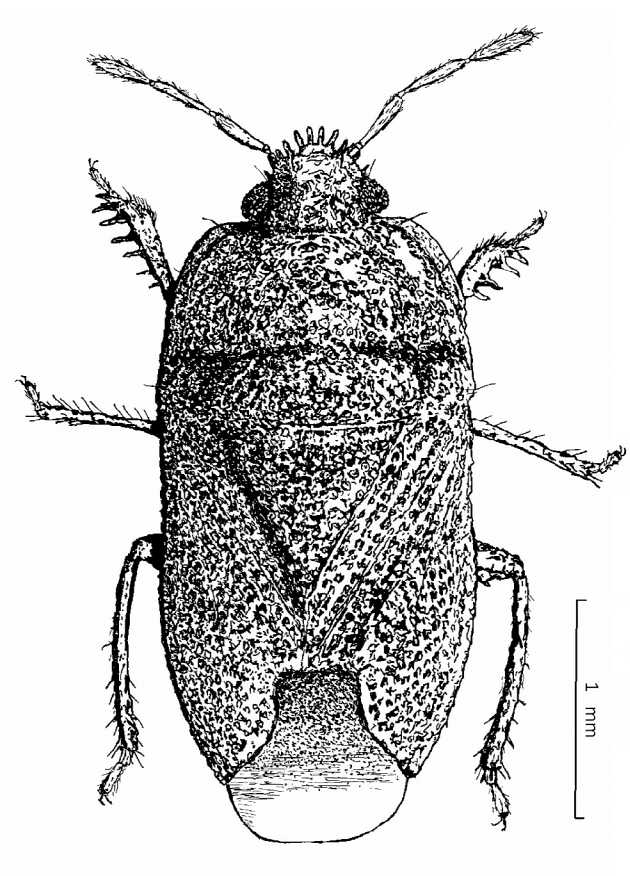


Fig. 1 – *Amnestus pusillus*, ♀, habitus, Santorso (Vicenza)

pianta di ciliegio dolce (*Prunus avium* L.) a sua volta ricoperto in maniera importante da edera comune (*Hedera helix* L.). Nessuna altra essenza fruttifera negli immediati paraggi in un contesto erboso caratterizzato da graminacee. Questo campionamento ha anche evidenziato l'assenza di esemplari maschi e la mancanza di forme preimmaginali. Ciò combacia con quanto indicato da McPherson (1982: 34) riportando Froeschner, secondo cui questo insetto sverna da adulto.

La sottofamiglia Amnestinae Hart, 1919 al momento comprende due generi (*Amnestus* e *Lattinestus*) e una cinquantina di specie (Schuh & Weirauch, 2020: 473).

Le specie di *Lattinestus* si distinguono per la mancanza di ocelli e per avere una ridotta membrana emitrale. D'altra parte, le specie di *Amnestus* si riconoscono per la loro taglia più piccola e per le quattro o cinque spine marginali (Figura 2) sulla placca mandibolare/juga (Mayorga, 2015).



Fig. 2 – *Amnestus pusillus*, ♀, aspetto del capo



Fig. 3 – Il luogo di raccolta di *Amnestus pusillus* nel 2019 a Santorso (Vicenza)

Il maschio di *A. pusillus* si distingue per la presenza sul femore posteriore di una protuberanza spinosa lunga più di un terzo della tibia. La femmina è caratterizzata dalla presenza di un'area glabra appiattita, levigata, al centro dell'ultimo sternite e dall'esistenza di una spina subapicale corta, obliqua, sul margine ventrale del femore posteriore (Mayorga & Cervantes, 2009).

Amnestus pusillus è un taxon molto diffuso nel continente americano. È segnalato di Canada, Stati Uniti, Messico e Centro America (Froeschner, 1960: 654). Nel 1994 vennero trovati alcuni esemplari di questo *Amnestus* anche in Iran che portarono alla descrizione di una nuova specie (*A. raunoi* Lis, 1998). Dopo una più accurata verifica tassonomica successivamente questo nuovo taxon fu messo in sinonimia (Mayorga *et al.*, 2012) con *A. pusillus*. Una ulteriore citazione per la penisola anatolica in Turchia (Çerçi & Koçak, 2016) amplia l'areale di distribuzione asiatico di questo Cydnidae, che alla fine viene trovato per la prima volta nel nostro continente proprio in Italia (Dioli *et al.*, 2021).

Secondo Santacruz & Mayorga (2017) le specie del genere *Amnestus* preferiscono restare nella parte superficiale del terreno, poiché nella lettiera ci sono luoghi ottimali per l'ovideposizione e anche per l'alimentazione data la ricchezza di frutta e semi. Froeschner (1960: 654), riferendosi a quanto scritto a suo tempo da Uhler nel 1894, cita terreni sabbiosi, ricoperti da detriti, come habitat di *A. pusillus*. Altri autori nordamericani, riportano che questo eterottero è stato rinvenuto ai margini di strade e campi coltivati, nonché sulla vegetazione dei torrenti (McPherson, 1982: 34). Buona parte delle specie di *Amnestus* nei Paesi d'origine sono associate a piante del genere *Ficus* (almeno fino a dove il clima permette a queste di attecchire), i cui frutti, una volta caduti al suolo, forniscono appunto la principale fonte di nutrimento per questi insetti.

È importante puntualizzare che tutte le catture precedentemente effettuate fuori dal continente americano sono state fatte in presenza di luce artificiale (Dioli *et al.*, 2021). Mancavano quindi sufficienti dati reali e circostanziati sugli ambienti frequentati da questo eterottero nel vecchio mondo.

Al momento non ci sono state possibilità di verificare se le caratteristiche edafiche originarie siano state mantenute anche fuori dal continente americano. A tal scopo abbiamo effettuato un ulteriore controllo nel sito di ritrovamento per verificare la presenza di semi di altre piante senza però ottenere risposte significative. Si è ritenuto quindi opportuno campio-

nare, sempre in zona, anche del suolo in presenza di piante di fico (*Ficus carica* L.), visto il sopracitato legame nei Paesi d'origine fra questa essenza e svariate specie di *Amnestus*. Anche questa verifica però ha dato esiti negativi. Ben altro risultato ha portato un prelievo di terriccio alla base di un albero di ciliegio acido (*Prunus cerasus* L.), detto anche amareno o marasca. L'operazione ha portato alla raccolta di tre esemplari maschi e sette femmine, tutti adulti, oltre ad altre specie di Lygaeidae e insetti di vari ordini. Anche questo ultimo campionamento è avvenuto nelle vicinanze del primo ritrovamento del 2019 a circa trenta metri a Nord rispetto al sito originario.

OSSERVAZIONI

Nonostante le risultanze scaturite dalle raccolte vicentine, che sembrerebbero indicare come piante ospiti privilegiate quelle appartenenti al genere *Prunus*, siamo propensi a credere che *A. pusillus* abbia un regime polifago. Infatti, come riportano gli autori americani, questo Cydnidae non sembra legato a determinate specie vegetali, visti i molteplici ambienti naturali in cui è stato segnalato nei Paesi d'origine.

Effettivamente, sempre riguardo ai nostri ritrovamenti, è significativo il fatto che le fruttificazioni del ciliegio (mese di giugno) e dell'edera (fine inverno) avvengono in periodi temporali avulsi e sfavorevoli alla preparazione della diapausa invernale di *A. pusillus*.

CONSIDERAZIONI

Diversi elementi indicano che gli esemplari esaminati non siano riconducibili a presenze occasionali e che *A. pusillus* sia ormai naturalizzato nel Veneto. I due contesti di rinvenimento, così differenti fra loro, come l'area urbana di Treviso e la campagna agricola di Santorso, confermano la versatilità ambientale di questo eterottero. Inoltre, per quanto riguarda gli esemplari vicentini, a distanza di oltre due anni dalle prime osservazioni, sono stati rinvenuti nei medesimi luoghi ulteriori individui, indizio di una qualche stabilità di popolazione. Circa le modalità con cui *A. pusillus* può essere giunto in Veneto si possono solo fare supposizioni: tra le più probabili, si segnala la possibilità di trasporto passivo di individui presenti nelle zolle di terreno di piante fruttifere e ornamentali provenienti dal nuovo mondo e da altre zone in cui questo insetto è già radicalizzato.

RINGRAZIAMENTI

Ringraziamo per i contributi dati alla stesura della presente nota Paride Dioli (Museo Storia Naturale Milano) e Jay McPherson (Southern Illinois University).

BIBLIOGRAFIA

ÇERÇİ B., KOÇAK O., 2016. Contribution to the knowledge of Heteroptera (Hemiptera) fauna of Turkey. *Journal of Insect Biodiversity*, 4 (15): 1-18.

DIOLI P., PASCOTTO E., ULIANA M., 2021. *Amnestus pusillus* Uhler, 1876 new to Europe found in Italy (Heteroptera: Cydnidae). *Fragmenta entomologica*, 53 (2): 419-421.

FROESCHNER R.C., 1960. Cydnidae of Western Hemisphere. *Proceedings of the United States National Museum*, 111: 337-680.

LIS J.A., 1998. *Amnestus raunoi* n. sp. From Iran, the first Old World representative of the New World subfamily Amnestinae (Hemiptera: Heteroptera: Cydnidae). *Entomologica Fennica*, 9: 5-7.

MAYORGA C., 2015. Una especie nueva de *Amnestus* (Hemiptera: Heteroptera: Cydnidae) de Morelos, Mexico, con descripción de sus estados inmaduros. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 86 (4): 912-915.

MAYORGA C., CERVANTES L., 2009. Two new species of *Amnestus* from Guatemala, with new records for some other guatemalan burrower bugs (Hemiptera: Heteroptera: Cydnidae). *Zootaxa* 2311: 19-37.

MAYORGA C., CERVANTES L., LIS A.J., 2012. *Amnestus raunoi* J.A. Lis, the only representative of the Amnestinae in the Old World: a synonym of *Amnestus pusillus* Uhler (Hemiptera: Heteroptera: Cydnidae). *Zootaxa*, 3445: 67.

MCPHERSON J.E., 1982. The Pentatomoidea (Hemiptera) of Northeastern North America with Emphasis on the Fauna of Illinois. Southern Illinois University Press, Carbondale and Edwardsville: 240 pp.

SANTACRUZ J., MAYORGA C., 2017. Estadios ninfales de *Amnestus rugosus* (Hemiptera: Cydnidae). *Revista de Biología Tropical*, 65 (1): 31-39.

SCHUH R.T., WEIRAUCH C., 2020. True bugs of the world (Hemiptera: Heteroptera). Classification and natural history. Second Edition. Siri Scientific Press, Manchester, United Kingdom: 767 pp.

***Orthoperus punctatus* Wankowicz, 1865 (Coleoptera, Coccinelloidea: Corylophidae) a hooded beetle confirmed for the Italian fauna**

MARIALUISA DAL CORTIVO

Raggruppamento Carabinieri Biodiversità – Reparto Carabinieri Biodiversità di Belluno
Via Gregorio XVI, 8 – I-32100 Belluno, Italy – marialuisadalcortivo@gmail.com

ABSTRACT

Research activity aimed at monitoring saproxylic beetles inside “Vette Feltrine Nature Reserve” (Sovramonte, BL), after the storm of October 2018, permitted to confirm the hooded beetle *Orthoperus punctatus* Wankowicz, 1865 for the Italian fauna. This species was previously known only for Sicily as an old record (Porta, 1926), no longer confirmed for Italy to date.

Key words: Corylophidae, monitoring, distribution, Northern Italy.

INTRODUCTION

At the end of October 2018, forests of the Northern-East Italy were severely damaged by a strong storm. In the following spring, the Reparto Carabinieri Biodiversità Belluno started a monitoring program in order to study the saproxylic fauna developing on dead wood inside two State Nature Reserves of the Belluno Province: “Vette Feltrine Nature Reserve” and “Piani Eterni-Erera-Val Falcina Nature Reserve”. Results of this three years project will be published at the end of the monitoring period. However, among other interesting data, two specimens of *Orthoperus punctatus* Wankowicz, 1865 (Coleoptera, Coccinelloidea: Corylophidae), a male and two females, were collected by a window flight trap.

The hooded beetles (Corylophidae) are among the smallest beetles and the smallest free-living insects (Polilov, 2011); only some Ptiliidae of the genera *Nanosella* and *Scydosella* are smaller (Bowstead, 1999; Polilov, 2015). Due to their small size, these minute and usually globular beetles are often difficult to find and collect, thus being overlooked. Furthermore, their determination must be based both on the morphology of dorsal and ventral external structures of the habitus, especially the microsculpture of elytral and pronotal surface, and on the structural form of the sexual organs, characters difficult to appreciate in such small specimens.

The family includes 25 species in Italy (Bowstead, 2007), 8 of which belong to the genus *Orthoperus* (Stephens, 1829). Among the Italian fauna, species belonging to this genus are quickly picked

out first of all by the small size (0.56-1.01 mm) and antennae 9-segmented, since the other Italian genera have antennae with 10 or 11 segments (cfr. Bowstead, 1999). Up to now, according to Bowstead (2007), *O. punctatus* was not present in our Nation but it was distributed in many European countries and in particular in all the four States bordering Italy (France, Switzerland, Austria and Slovenia).

STUDY AREA

Specimens of *Orthoperus punctatus* have been collected inside “Vette Feltrine Nature Reserve”, on the wooded Southern slope of Mount Vallazza (Sovramonte, BL) at about 1,350 m a.s.l. The forest is mainly constituted by spruce (*Picea abies* (L.) H. Karst.) with a few other tree species such as *Fagus sylvatica* L. and *Larix decidua* Mill.. The window flight traps that collected the three specimens had been hung on two young beech plants and were located on the edge of an area with many broken and fallen trees, mainly spruce.

MATERIAL AND METHODS

The specimens were collected using flight intercept window traps baited with 75% ethanol. Traps were exposed from May to October each year (2019-2021) and the contents of the traps were collected approximately every three weeks. The identification

of specimens was made using a Nikon SMZ 1500 stereoscopic zoom microscope, with a range of magnifications from 7,5x to 225x. Specific identification was made after examination of genitalia and other morphological characters, according to Bowstead (1999) and Ślipiński *et al.* (2009).

In this work, body length is measured from the apical margin of pronotum to the apical margin of elytra. Studied material is deposited in the Reparto Carabinieri Biodiversità Belluno entomological collection.

RESULTS

GBIF

www.gbif.org/species/4453405

Material examined

Female specimen (1,20 mm)

- Scientific name: *Orthoperus punctatus* Wankowicz, 1865;
- continent: Europe;
- country: Italy;
- countryCode: IT;
- stateProvince: Veneto;
- country: Belluno;
- municipality: Sovramonte;
- locality: M. Vallazza - R.N. Vette Feltrine;
- decimalLatitude: 46.074990;
- decimalLongitude: 11.801170;
- geodeticDatum: WGS84;
- eventDate: 2019-06.01/2019-06.27;
- IndividualCount: 1;
- sex: female;
- lifeStage: adult;
- recordedBy: M. Dal Cortivo & M. Bordin;
- identifiedBy: Marialuisa Dal Cortivo.

Male specimen (1,11 mm; Figure 1)

- Scientific name: *Orthoperus punctatus* Wankowicz, 1865;
- continent: Europe;
- country: Italy;
- countryCode: IT;
- stateProvince: Veneto;
- country: Belluno;
- municipality: Sovramonte;
- locality: M. Vallazza - R.N. Vette Feltrine;
- decimalLatitude: 46.074990;
- decimalLongitude: 11.801170;

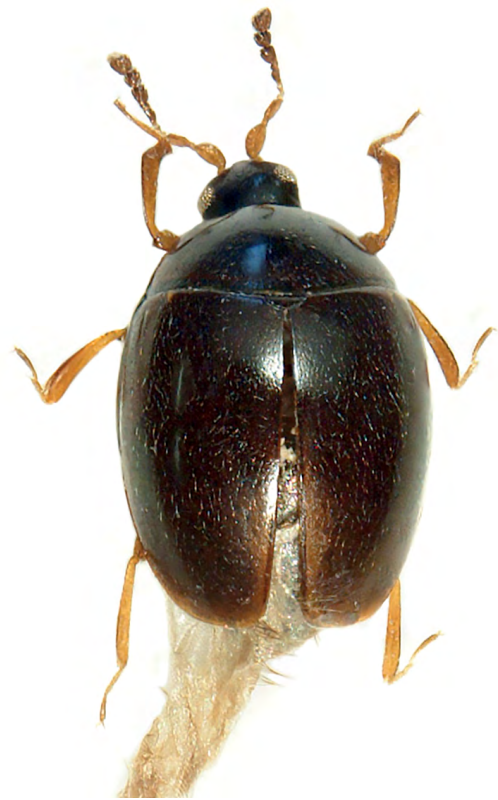


Fig. 1 – *Orthoperus punctatus* male (1,11 mm)

- geodeticDatum: WGS84;
- eventDate: 2019-06.01/2019-06.27;
- IndividualCount: 1; sex: male;
- lifeStage: adult;
- recordedBy: M. Dal Cortivo & M. Bordin;
- identifiedBy: Marialuisa Dal Cortivo.

Female specimen (1,14 mm)

- Scientific name: *Orthoperus punctatus* Wankowicz, 1865;
- continent: Europe;
- country: Italy;
- countryCode: IT;
- stateProvince: Veneto;
- country: Belluno;
- municipality: Sovramonte;
- locality: M. Vallazza - R.N. Vette Feltrine;
- decimalLatitude: 46.074820;
- decimalLongitude: 11.800860;
- geodeticDatum: WGS84;
- eventDate: 2020-05-14/2020-06-15;

- IndividualCount: 1;
- sex: female;
- lifeStage: adult;
- recordedBy: M. Dal Cortivo & M. Bordin;
- identifiedBy: Marialuisa Dal Cortivo.

In all *Orthoperus* species, head is exposed, antennae are 9-segmented (Figure 2) and procoxal cavities are closed basally, elongated and laterally truncate. Female specimens of *O. punctatus* Wankowicz, 1865 have been identified mainly by the characteristic spermathec (Figure 3): body short, broadened basally, with only slight apical annulations; apical lobe as wide as apical part of body; gland duct lobe absent; sperm duct lobe long and slightly waisted (Bowstead, 1999). Metasternum of male (Figure 4) shows a shallow, longitudinal, median depression with a very small median keel situated about 1/6 from the apical margin (Bowstead, 1999). The weak microsculpture of pronotum and elytra with wavy lines also helps in distinguishing this species.



Fig. 2 – *Orthoperus punctatus* female: 9-segmented antenna

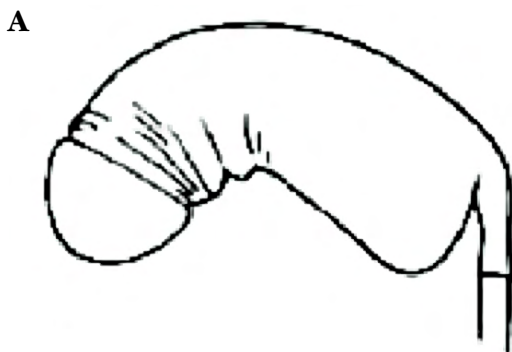


Fig. 3 – *Orthoperus punctatus*: a) Spermathec (from Bowstead, 1999); b) Spermathec of a female specimen

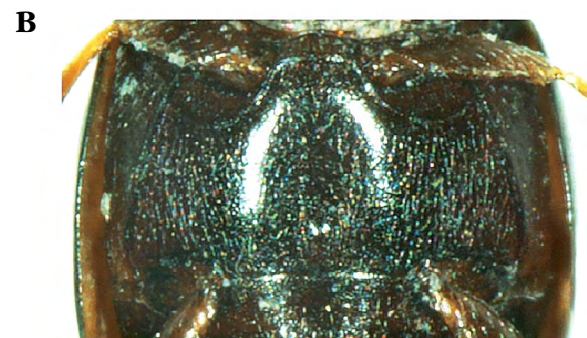
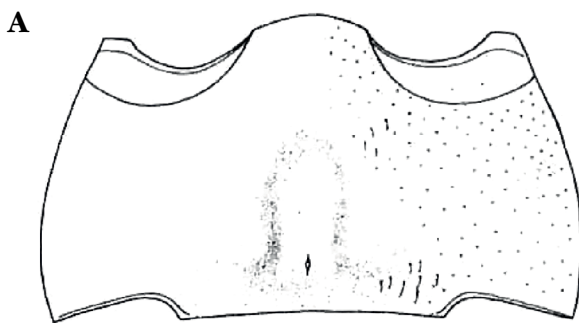


Fig. 4 – *Orthoperus punctatus*: a) Metasternum (from Bowstead, 1999); b) Metasternum of the male specimen

DISCUSSION AND CONCLUSION

According to Bowstead (2007), the boreo-alpine species *Orthoperus punctatus* is distributed in Austria, Czech Republic, Finland, France, Germany, Hungary, Norway, Romania, Slovakia, Slovenia, Sweden and Switzerland, but the species seems to be present also in Estonia and Poland (GBIF.org, 2022), thus this is a new record for Italy. It seems to be widely distributed across the Northern mixed forests, but it is considered a rare species in central Europe (cfr. Bowstead, 1999) and actually it has been recently confirmed for France, 130 years after the last record (Rose, 2016).

This species usually lives in mixed forests where its typical habitat is the mouldy debris amongst the needles of coniferous trees, especially spruce (Bowstead, 1999); sometimes it is also found inside window traps placed near the branches of fallen aspen or in the mould of the polypore fungi *Phellinus tremulae* (Rutanen, 2015), *Amylocystis lapponica* (Komonen *et al.*, 2001) and *Antrodia serialis* (Schigel, 2011).

On the Southern slope of M. Vallazza, inside Vette Feltrine Nature Reserve, the three specimens were actually collected in a mixed forest with a thick spruce needles litter. Here, the species lives together with *Orthoperus aequalis* Sharp, 1885, which was found in September 2019, and *Sericoderus lateralis* (Gyllenhal, 1827), already known from Belluno Province (Gatti *et al.*, 2016) and collected inside the same plot between August and September 2019.

The small size of these beetles makes it difficult to collect them and consequently to understand their biology and distribution. However, the fact that they have been found in polypore fungi dependent on old-growth forest rich in dead wood (cfr. Rutanen, 2015; cfr. Komonen *et al.*, 2001) suggests that these saproxylic insects should become a relevant study object, in forest ecology and management, as indicators of biodiversity.

REFERENCES

- BOWESTEAD S., 1999. A revision of the Corylophidae (Coleoptera) of the west palaearctic region. Museum d'Histoire Naturelle, Genève, Switzerland: 203 pp.
- BOWESTEAD S., 2007. Family Corylophidae. In: Löbl I., Smetana A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 4: Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea, Cucujoidea. Stenstrup: Apollo Books: 631-634.
- GATTI E., DAL CORTIVO M., SOMMACAL M., 2016. Coleotteri delle Riserve Naturali gestite dall'U.T.B. di Belluno. Corpo Forestale dello Stato. Ufficio Territoriale per la Biodiversità di Belluno. Edizioni DBS: 920 pp.
- GBIF.org (23 August 2022) GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.wrutzq4>
- KOMONEN A., SIITONEN J., MUTANEN M., 2001. Insects inhabiting two old-growth forest polypore species. *Entomologica Fennica*, 12 (1): 3-14.
- POLILOV A.A., 2011. Thoracic musculature of *Sericoderus lateralis* (Coleoptera, Corylophidae): miniaturization effects and flight muscle degeneration related to development of reproductive system. *Entomological Review*, 91 (6): 735-742.
- POLILOV A.A., 2015. Small is beautiful: features of the smallest insects and limits to miniaturization. *Annual Review of Entomology*, 60: 6.1-6.19.
- PORTA A., 1926. Fauna Coleopterorum Italica, Vol. II: Staphylinoidea. Stabilimento tipografico Piacentino, Piacenza: 405 pp.
- ROBERTSON J.A., ŚLIPIŃSKI A., MOULTON M., SHOCKLEY F.W., GIORGI A., LORD N.P., MCKENNA D.D., TOMASZEWSKA W., FORRESTER J., MILLER K.B., WHITING M.F., MCHUGH J.V., 2015. Phylogeny and classification of Cucujoidea and the recognition of a new superfamily Coccinelloidea (Coleoptera: Cucujiformia). *Systematic Entomology*, 40: 745-778.
- ROSE O., 2016. *Orthoperus punctatus* Wankowickz, 1865: nouvelles captures en France (Coleoptera Corylophidae). *L'Entomologiste*, 72 (1): 53-54.
- RUTANEN I., 2015. *Orthoperus* Stephens - suvun kovakuoriaisten esiintymisestä Suomessa (Coleoptera, Corylophidae). *Sablbergia*, 21 (2): 40-48.
- SCHIGEL D., 2011. Polypore-beetle associations in Finland. *Annales Zoologici Fennici*, 48: 319-348.
- ŚLIPIŃSKI A., TOMASZEWSKA W., LAWRENCE J.F., 2009. Phylogeny and classification of Corylophidae (Coleoptera: Cucujoidea) with descriptions of new genera and larvae. *Systematic Entomology*, 34: 409-433.

INDICE

FILIPPO PROSSER, ALESSIO BERTOLLI, FRANCESCO FESTI, GIULIA TOMASI, SEBASTIANO ANDREATTA, LUCIANO COSTANTINI, GIUSY DAL CORSO, FRANCESCO DI CARLO, FLAVIO MENINI, MASSIMINO OVATOLI, EUGENIO PIGHI, SILVIO SCORTEGAGNA, MAURIZIO TRENCHI <i>Segnalazioni floristiche veronesi III</i>	pag. 5
SAVERIO ROCCHI <i>Coleotteri acquatici e semiacquatici della Provincia di Grosseto (Toscana, Italia centrale)</i> <i>(Insecta: Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae,</i> <i>Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae,</i> <i>Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Psephenidae, Chrysomelidae,</i> <i>Curculionidae, Erirhinidae)</i>	pag. 29
GIUSEPPE TESCARI, DANTE BIANCO <i>Nuovi dati su distribuzione e habitat di Amnestus pusillus Uhler, 1876</i> <i>(Heteroptera: Cydnidae), nuovo eterottero invasivo neartico</i>	pag. 91
MARIALUISA DAL CORTIVO <i>Orthoperus punctatus Wankowicz, 1865 (Coleoptera, Coccinelloidea: Corylophidae)</i> <i>a hooded beetle confirmed for the Italian fauna</i>	pag. 95

Il Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona esce annualmente in due distinte sezioni: 1. Botanica e Zoologia; 2. Geologia, Paleontologia e Preistoria, e pubblica sia estesi contributi sia brevi note riguardanti gli aspetti naturalistici di tali discipline.

PRESENTAZIONE DEI LAVORI

I lavori devono essere indirizzati alla Redazione Editoriale - Museo Civico di Storia Naturale di Verona Lungadige Porta Vittoria, 9 37129 Verona, accompagnati da indirizzo, recapito telefonico ed eventuali fax e casella di posta elettronica dell'autore o, in caso di più autori, di un autore di riferimento. I contributi ricevuti dalla Redazione saranno inviati per una valutazione a revisori scientifici e quindi, se accettati, verranno rinviati agli autori con richiesta di eventuali modifiche. L'accettazione o il rifiuto dei lavori è in ogni caso di competenza della Redazione.

NORME DA SEGUIRE NELLA STESURA DEI TESTI

I contributi devono essere presentati su supporto informatico e in due copie stampate, con tavole e illustrazioni anche in fotocopia. Il lavoro dovrà essere accompagnato da un Abstract in inglese (comprensivo del titolo e di Key Words in numero non inferiore a 3) e da un Riassunto in italiano (comprensivo di Parole Chiave in numero non inferiore a 3). Abstract e Riassunto dovranno essere di almeno tre righe.

Intestazione: Titolo del lavoro in grassetto, nome e cognome (per esteso) dell'autore o degli autori in maiuscolo, Ente o Istituto di appartenenza oppure città di residenza degli autori in corsivo e tra parentesi, esempio: **Indagini idrogeologiche nell'area del Corno d'Aquilio (Monti Lessini nordoccidentali - Verona)** ROBERTO ZORZIN

(Museo Civico di Storia Naturale di Verona)

Testo: riportare i nomi scientifici di genere e di specie in corsivo; utilizzare le unità di misura ammesse dal Sistema Internazionale con relativa simbologia; non inserire alcuna nota a piè di pagina. I riferimenti bibliografici nel testo devono essere indicati tra parentesi come nei seguenti esempi: (Failla e Messina, 1978: 362); (Disconzi, 1865: 98-103); (Failla et al., 1994); (Ruffo, 1999: Fig 1a); se vengono citati più lavori dello stesso autore, pubblicati nello stesso anno, il numero indicante l'anno sarà seguito da lettere alfabetiche minuscole (es. 1969a; 1969b e così via). I testi che l'autore intende stampare in corpo più piccolo (ad esempio le sinonimie) devono essere evidenziati a matita a margine della copia stampata inviata alla Redazione. Per il simbolo di maschio utilizzare \$, per il simbolo di femmina utilizzare #.

Illustrazioni: Ogni illustrazione deve essere accompagnata da una breve ed esauriente didascalia in due lingue (la lingua originale del lavoro e la lingua inglese). Predisporre le figure, tenendo conto anche dello spazio occupato dalle didascalie, in un formato tale da sopportare la riduzione alle dimensioni definitive della stampa (cm 17,5 x 23,5 o, per figure che occupino una sola colonna, 8,75 x 11,75). Nella copia stampata inviata alla Redazione dovrà essere indicato a matita dove inserire le figure nel testo. Il costo della stampa di eventuali figure a colori è a carico dell'autore. Le figure fornite in formato digitale devono essere ad alta risoluzione (300 dpi) e salvate in uno dei seguenti formati: .jpg; .tiff.

Bibliografia: Indicare gli autori citati nel testo in ordine alfabetico e cronologico come nei seguenti esempi:

BONNIER J., 1896. Edriophthalmes (Résultats scientifiques de la campagne du "Caudan" dans le Golfe de Gascogne, août-septembre 1895). *Annales de l'Université de Lyon*, 26: 527-689.

CARTES J.E., SORBE J.C., 1993. Les communautés suprabenthiques de la Mer Catalane (Méditerranée occidentale): Données préliminaires sur la répartition bathymétrique et l'abondance des crustacés pécaricides, *Crustaceana*, 64 (2): 155-171.

MYERS A.A., 1982. Family Aoridae. In: Ruffo S. (Editor). The Amphipoda of the Mediterranean. Part 1. *Mémoires de l'Institut Océanographique*, 13: 111-158.

STEARNS S.C., 1992. The evolution of life history. Oxford University Press, New York: 249 pp.

TAVERNE L., 1997a. Les Poissons Crétacés de Nardò. 3°. L'ordre des Ichthyodectiformes (Pisces, Teleostei). *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 21: 383-400.

TAVERNE L., 1997b. Les Poissons Crétacés de Nardò. 4°. *Apulichthys gayeti* gen. nov., sp. nov. (Teleostei, Ostariophysi, Goniorhynchiformes). *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 21: 401-436.

INDIRIZZO DELL'AUTORE O DEGLI AUTORI

Deve essere indicato dopo la bibliografia come nel seguente esempio: SANDRO RUFFO - Museo Civico di Storia Naturale di Verona, Lungadige Porta Vittoria, 9 - 37129 Verona; e-mail: sandro.ruffo@comune.verona.it

BOZZE

L'autore riceverà una sola bozza in formato pdf. Per i lavori a più nomi la bozza verrà inviata all'autore di riferimento. La bozza, corretta con indicazioni chiare e leggibili, deve essere inviata per e-mail alla Redazione entro 10 giorni dalla data di ricevimento. La ritardata restituzione potrà comportare il passaggio del lavoro al volume successivo. Nella correzione non sono ammesse aggiunte, riduzioni o modifiche al testo, se non a spese dell'autore.

ESTRATTI

A ogni autore o gruppo di autori verrà inviata una copia elettronica dell'articolo in formato.pdf ad alta risoluzione. Eventuali estratti stampati potranno essere richiesti, a spese degli autori, direttamente alla tipografia.

The Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona is issued annually in two distinct parts: 1. Botany and Zoology; 2. Geology, Paleontology and Archaeology. Both extended contributions and brief notes regarding the naturalistic aspects of these disciplines are published.

SUBMISSION OF MANUSCRIPTS

Manuscripts should be addressed to: Redazione Editoriale - Museo Civico di Storia Naturale di Verona, Lungadige Porta Vittoria, 9 37129 Verona, and should be accompanied by the address, telephone number and, if possible, the fax number and email address of the author or in the case of multiple authors, that of the corresponding author. The manuscripts received by the editors will be sent for evaluation to scientific referees and, if accepted, will then be returned to the authors for eventual requested modifications. The final decision for acceptance or refusal of manuscripts is always taken by the editors.

INSTRUCTIONS FOR MANUSCRIPT PREPARATION

The contributions must be presented on computer disc and in two printed copies with photocopies also of the plates and illustrations. The work should be accompanied by an Abstract in English (including the title and the Key Words which should not be less than three in number) and by an Abstract (Riassunto) in Italian (including the Key Words which should not be less than three in number). Both the Abstract and Riassunto should consist of at least three lines of text.

Headings: Title of the article in bold, name and surname (in full) of the author or authors in capitals, institution or city of residence of the authors in italics and between brackets, for example: **Indagini idrogeologiche nell'area del Corno d'Aquilio (Monti Lessini nordoccidentali - Verona)**

ROBERTO ZORZIN

(Museo Civico di Storia Naturale di Verona)

Text: Scientific names of genera and species should be in italics; utilize the standard units of measurement allowed by the International System with the relative symbols; do not insert footnotes. The bibliographic references in the text should be indicated between brackets as shown by the following examples: (Failla and Messina, 1978: 362); (Disconzi, 1865: 98-103); (Failla et al., 1994); (Ruffo, 1999: Fig 1a); if more than one publication by the same author is cited, published in the same year, then the number indicating the year should be followed by small letters in alphabetical order (ex. 1969a; 1969b etc.). The text that the author intends to print in smaller characters (for example the synonymy) should be highlighted in pencil in the margin of the printed copy sent to the editors. The symbol to be used for male is \$, the symbol for female #.

Illustrations: each illustration should be accompanied by a brief and comprehensive caption in two languages (the original language of the article and in English). The figures should be arranged, keeping in mind the space required for the caption, in a format which may be reduced to the final printing dimensions (cm 17.5 x 23.5 or, for single column figures, 8.75 x 11.75). The position of the figure within the text should be indicated in pencil on the printed copy sent to the editor. The cost of colour figures will be charged to the author. Figures submitted in digital form should be at high resolution (300 dpi) and saved in one of the following formats: .jpg; .tiff.

References: Indicate the authors cited in the text in alphabetical and chronological order as is shown in the following examples:

BONNIER J., 1896. Edriophthalmes (Résultats scientifiques de la campagne du "Caudan" dans le Golfe de Gascogne, août-septembre 1895). *Annales de l'Université de Lyon*, 26: 527-689.

CARTES J.E., SORBE J.C., 1993. Les communautés suprabenthiques de la Mer Catalane (Méditerranée occidentale): Données préliminaires sur la répartition bathymétrique et l'abondance des crustacés pécaricides, *Crustaceana*, 64 (2): 155-171.

MYERS A.A., 1982. Family Aoridae. In: Ruffo S. (Editor). The Amphipoda of the Mediterranean. Part 1. *Mémoires de l'Institut Océanographique*, 13: 111-158.

STEARNS S.C., 1992. The evolution of life history. Oxford University Press, New York: 249 pp.

TAVERNE L., 1997a. Les Poissons Crétacés de Nardò. 3°. L'ordre des Ichthyodectiformes (Pisces, Teleostei). *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 21: 383-400.

TAVERNE L., 1997b. Les Poissons Crétacés de Nardò. 4°. *Apulichthys gayeti* gen. nov., sp. nov. (Teleostei, Ostariophysi, Goniorhynchiformes). *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 21: 401-436.

ADDRESS OF THE AUTHOR OR AUTHORS

This/these should be given after the bibliography as in the following example: SANDRO RUFFO - Museo Civico di Storia Naturale di Verona, Lungadige Porta Vittoria, 9 - 37129 Verona; e-mail: sandro.ruffo@comune.verona.it

PROOFS

The author will receive only one set of proofs in pdf format. In the case of more than one author the proofs will be sent to the author nominated to receive correspondence regarding the manuscript. The proofs, corrected with clear and legible indications, should be sent by e-mail to the editors within 10 days of the date of receipt. The late return of the proofs may lead to the manuscript being held over for the successive volume. Additions, reductions or modifications to the text will not be accepted in the corrections unless at the expense of the author.

OFFPRINTS

Each author or group of authors will be sent an electronic copy of the article in pdf format at high resolution.

Printed offprints at the author's expense may be requested directly from the printers.

FILIPPO PROSSER, ALESSIO BERTOLLI, FRANCESCO FESTI, GIULIA TOMASI, SEBASTIANO ANDREATTA,
LUCIANO COSTANTINI, GIUSY DAL CORSO, FRANCESCO DI CARLO, FLAVIO MENINI,
MASSIMINO OVATOLI, EUGENIO PIGHI, SILVIO SCORTEGAGNA, MAURIZIO TRENCHI
Segnalazioni floristiche veronesi III

SAVERIO ROCCHI

Coleotteri acquatici e semiacquatici della Provincia di Grosseto (Toscana, Italia centrale)

(Insecta: Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae,
Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae,
Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Psephenidae, Chrysomelidae,
Curculionidae, Eirrhinidae)

GIUSEPPE TESCARI, DANTE BIANCO

Nuovi dati su distribuzione e habitat di *Amnestus pusillus* Uhler, 1876

(*Heteroptera: Cydnidae*), nuovo eterottero invasivo neartico

MARIALUISA DAL CORTIVO

Orthoperus punctatus Wankowicz, 1865 (Coleoptera, Coccinelloidea: Corylophidae)
a hooded beetle confirmed for the Italian fauna