

Short notes

In this section 299 species of invertebrates previously unrecorded from the “Bosco della Fontana” nature reserve are listed. Taxa are listed in alphabetical order following the Fauna Europaea Web Service (2004. Fauna Europaea version 1.1, available online at <http://www.faunaeur.org>).

SYMBOLS AND ABBREVIATIONS

- + = 1–9 specimens.
- ++ = 10–99 specimens.
- +++ = > 99 specimens.
- Ae = aerial trap.
- Ag = riparian forest with *Fraxinus oxycarpa* and *Alnus glutinosa*.
- Al = rearing.
- Au = car net.
- c = P. Cornacchia collection (Porto Mantovano).
- Cr = yellow pan trap.
- E = external edge of the wood.
- Ec = edge between inland grassland and forest.
- Ed = buildings.
- F = window traps.
- Fx = mesohygrophilous forest with *Fraxinus oxycarpa* (stands: 2–6), *Carici elongatae* – *Alnetum glutinosae* Bodeux, 1955 with *Fraxinus oxycarpa* dominant.
- G = glades.
- Gr = grassland.
- L = light traps.
- Lw = artificial wetland.
- M = Malaise trap.
- Mc = canopy Malaise trap.
- mv = collection of the Museo civico di Storia naturale di Verona.
- P = pitfall trap.
- Qc = mesoxerophilous forest with *Quercus cerris* (stands: 1, 7, 33–40), *Polygonatum multiflori* – *Quercetum roboris* sub association *carpinesotum betuli* (Sartori, 1984), variant with *Quercus cerris*.
- Qr = mesophilous forest with *Quercus robur* (stands: 8–32), *Polygonatum multiflori* – *Quercetum roboris* sub association *carpinesotum betuli* (Sartori, 1984).
- R = direct collecting methods.
- Rb = streams.
- Rs = springs.
- V = rides inside the forest.
- Vg = sieve.

Quotation-sample of single contributions:

Minelli A., 2004. Short notes 1. Hirudinea, p. 257. In: Cerretti P., Hardersen S., Mason F., Nardi G., Tisato M. & Zapparoli M. (eds.), *Invertebrati di una foresta della Pianura Padana, Bosco della Fontana, Secondo contributo. Conservazione Habitat Invertebrati*, 3. Cierre Grafica Editore, Verona.

ANNELIDA

1. Hirudinea

Alessandro MINELLI

Arhynchobdellida, ERPOBDELLIDAE

Erpobdella testacea (Savigny, 1820) + – Rb – R

Dina punctata Johansson, 1827 + – Rb, Rs – R

This species was long confused with *D. apathyi* Gedroyc, 1916. Differential characters between the two taxa have been recently given by Neubert & Neesemann (1999). Following these authors' interpretation, all *Dina* R. Blan-

ogy is confirmed by the record from “Bosco della Fontana”: four specimens were collected from June to mid-July with Malaise traps placed at a height of about 15 m in the canopies of two *Quercus cerris* trees (cf. Cerretti et al. 2004).

Altogether, 3 species of Cleridae have so far been collected at the “Bosco della Fontana” nature reserve (cf. Audisio 2002).

REFERENCES

- Audisio P., 2002. Cleridae, p. 82. In: Mason F., Cerretti P., Tagliapietra A., Speight M.C.D. & Zapparoli M. (eds.), *Invertebrati di una foresta della Pianura Padana, Bosco della Fontana, Primo contributo. Conservazione Habitat Invertebrati*, 1. Gianluigi Arcari Editore, Mantova.
- Audisio P., Gobbi G., Liberti G. & Nardi G., 1995. Coleoptera Polyphaga IX (Bostrichoidea, Cleroidea, Lymexyloidea), pp. 1–27. In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds.), *Checklist delle specie della fauna italiana*, 54. Calderini, Bologna.
- Cerretti P., Whitmore D., Mason F. & Vigna Taglianti A., 2004. Survey on the spatio-temporal distribution of tachinid flies – using Malaise traps (Diptera, Tachinidae). In: Cerretti P., Hardersen S., Mason F., Nardi G., Tisato M. & Zapparoli M. (eds.), *Invertebrati di una foresta della Pianura Padana, Bosco della Fontana, Secondo contributo. Conservazione Habitat Invertebrati*, 3. Cierre Grafica Editore, Verona.
- Gerstmeier, R. 1998. Checkered beetles: illustrated key to the Cleridae and Thanerocleridae of the western Palaearctic. Margraf Verlag, Weikersheim, 241 pp., 8 pls.
- Gerstmeier R., 2004. Fauna Europaea: Cleridae. In: Audisio P. (ed.), *Fauna Europaea: Coleoptera 2, Beetles. Fauna Europaea version 1.1*, <http://www.faunaeur.org>

11. Coleoptera, COCCINELLIDAE

Marco RASTELLI

Rhizobius litura (Fabricius, 1787) + – Gr – R

Species distributed in Europe and North Africa (Canepari 2004), found in the whole of Italy (Audisio et al. 1995). It prefers meadows and habitats with low vegetation and is often found on nettles (Majerus & Kearns 1989).

Altogether, 21 species of Coccinellidae have been so far recorded from the “Bosco della Fontana” nature reserve (cf. Rastelli 2002), although further research may bring to an increase of this number.

REFERENCES

- Audisio P., Canepari C., De Biase A., Poggi R., Ratti E. & Zapparoli M.F., 1995. Coleoptera Polyphaga XI (Clavicornia II), pp. 1–19. In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds.), *Checklist delle specie della fauna italiana*, 57. Calderini, Bologna.
- Canepari C., 2004. Fauna Europaea: Coccinellidae. In: Audisio

- P. (ed.), *Fauna Europaea: Coleoptera 2, Beetles. Fauna Europaea version 1.1*, <http://www.faunaeur.org>
- Majerus M. & Kearns P., 1989. Ladybirds. *Naturalist's Handbooks* 10. Richmond Publishing Co. Ltd., Slough, 116 pp.
- Rastelli M., 2002. Coccinellidae, pp. 89–90. In: Mason F., Cerretti P., Tagliapietra A., Speight M.C.D. & Zapparoli M. (eds.), *Invertebrati di una foresta della Pianura Padana, Bosco della Fontana, Primo contributo. Conservazione Habitat Invertebrati*, 1. Gianluigi Arcari Editore, Mantova.

12. Coleoptera, CURCULIONOIDEA (Anthribidae, Apionidae, Curculionidae, Dryophthoridae, Rhynchitidae)

Ornella MAROTTA, Giuseppe OSELLA

The nomenclature used follows Alonso-Zarazaga (2004), Biondi (2004) and Lyal (2004).

Chorotypes were assigned after Vigna Taglianti et al. (1999).

ANTHRIBIDAE

Choragus sheppardi Kirby, 1819 + – Fx – M

This species is distributed in most of Europe, Asia Minor and the Near East (cf. Abbazzi et al. 1999). Very probably widespread in northern Italy. It also occurs in Tuscany and Latium. Its larva develops in the branches of many broadleaved trees (cf. Abbazzi et al. 1999).

Trigonorhinus nebulosus (Forster, 1771) + – Qc – M

Species distributed in the whole of northern Italy, Tuscany, Umbria and Sardinia (Abbazzi et al. 1999). Its larvae live and develop at the expense of scale insects on pine and fir; these species are absent from the reserve (Persico 1990) but can be found as ornamental trees in neighbouring properties.

Ulorhinus bilineatus (Germar, 1819) + – M

A Centralasiatic-European species (cf. Abbazzi et al. 1999). The larvae develop in dead branches of *Daphne gnidium* (Hoffmann 1945), a species which has actually not been recorded from “Bosco della Fontana” (Persico 1990). In the Abruzzo region it has been collected with pitfall traps in a beech forest at Voltigno (Pescara province) and in a mixed wood at Valle Castellana (Teramo province) (Marotta & Osella, unpublished data).

APIONIDAE

Ischnopteration loti (W. Kirby, 1808) +

A Palaearctic species. It occurs in the whole of continental Italy and Sicily (Abbazzi & Osella 1992). The larva of this species lives and develops in the pods of Leguminosae of the genus *Lotus* (Hoffmann 1958).

Protapion gracilipes (Dietrich, 1857) +

Species with a limited Centraleuropean distribution (from central-southern Sweden to the Baltic area, western France, Czech Republic, Hungary and Romania), which is everywhere uncommon or rare (Gønget 1997). Al-

PAOLA D'ALESSANDRO
Università degli Studi di L'Aquila,
Dipartimento di Scienze Ambientali
Via Vetoio • I-67010 Coppito-L'Aquila
<paola_dalessandro@virgilio.it>

STEFANO DE FELICI
Dipartimento di Biologia. Università di Roma
"Tor Vergata" • Via della Ricerca Scientifica snc
I-00133 Roma • <stefano.de.felici@uniroma2.it>

MASSIMO FACCOLI
Università degli Studi di Padova,
Dipartimento di Agronomia Ambientale
e Produzioni Vegetali – Agripolis
Viale dell'Università, 16 • I-35131 Legnaro (PD)
<massimo.faccoli@unipd.it>

JEAN-PAUL HAENNI
Musée d'Histoire Naturelle • rue des Terreaux, 14
CH-2000 Neuchâtel • <Jean-Paul.Haenni@unine.ch>

ALBERTINA IORI
Università degli Studi di Roma "La Sapienza",
Istituto di Parassitologia • Piazzale A. Moro, 5 Box 6
I-00185 Roma • <iori@axrma.uniroma1.it>

LUCIEN LESEIGNEUR
10, rue des Aiguinards • F-38240 Meylan
<lucien.leseigneur@free.fr>

AGOSTINO LETARDI
ENEA – C.R. Casaccia. Biotec-Sic • S.P. 046,
Via Anguillarese, 301 • I-00060 S. Maria di Galeria (RM)
<aletardi@casaccia.enea.it>

GIANFRANCO LIBERTI
Via Cascina Girola, 81 • I-21040 Uboldo (VA)
<Gianfranco.liberti@login.it>

ORNELLA MAROTTA
Università degli Studi di L'Aquila,
Dipartimento di Scienze Ambientali • Via Vetoio
I-67010 Coppito-L'Aquila • <osella@univaq.it>

ALESSANDRO MASCAGNI
c/o Museo Zoologico "La Specola", sezione del Museo
di Storia Naturale dell'Università di Firenze
Via Romana, 17 • I-50125 Firenze • <pcfmas@tin.it>

BERNHARD MERZ
Muséum d'Histoire naturelle, Département
d'Entomologie • C. P. 6434 • CH-1211 Genève
<bernhard.merz@mhn.ville-ge.ch>

ALESSANDRO MINELLI
Università di Padova, Dipartimento di Biologia
Via U. Bassi, 58 B • I-35131 Padova
<alessandro.minelli@unipd.it>

GIANLUCA NARDI
Centro Nazionale per lo Studio e la Conservazione della
Biodiversità Forestale – Corpo Forestale dello Stato
Strada Mantova, 29 • I-46045 Marmirolo (MN)
<l_nardi@hotmail.com>

NIKOLAI NIKITSKY
Zoological Museum of Moscow, Lomonosov State
University • Bolshaya nikitskaya str., 6
125009 Moscow, Russia • <nikitsky_nb@mtu-net.ru>

GIUSEPPE OSELLA
Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di
Scienze Ambientali • Via Vetoio • I-67010 Coppito-
L'Aquila • <osella@univaq.it>

CARLO PASQUAL
Via Pozzobon, 10 • I-31100 Treviso
<carlopasqual@libero.it>

FABIO PENATI
Museo Civico di Storia Naturale di Morbegno
Via Cortivacci, 2 • I-23017 Morbegno (SO)
<museo.morbegno@provincia.so.it>

FAUSTO PESARINI
Civico Museo di Storia Naturale • Via F. de Pisis, 24
I-44100 Ferrara • <pesarini.storianaturale@comune.fe.it>

EMANUELE PIATTELLA
Università degli Studi di Roma "La Sapienza",
Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo
Viale dell'Università, 32 • I-00185 Roma
<emanuele.piattella@uniroma1.it>

GIUSEPPE PLATIA
Via Molino Vecchio, 21 • I-47030 Gatteo (FC)
<pinoplatia@libero.it>

ROBERTO POGGI
Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria"
Via Brigata Liguria, 9 • I-16121 Genova
<rpoggi@comune.genova.it>

MARCO RASTELLI
c/o Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola.
Parco Cascina Vigna • Via S. Francesco di Sales, 188
I-10022 Carmagnola (TO) • <mrastelli@tiscali.it>

RENÉ RICHTER
11, rue Jacques Coeur • F-03400 Yzeure
<rene.richter@wanadoo.fr>

MASSIMO RIZZOTTI VLACH
Via Villa Cozza, 16 • I-37131 Verona • <ppsyri@tin.it>

BRUNO SABELLI
BES – Dipartimento di Biologia Evoluzionistica
Sperimentale dell'Università di Bologna • Via Selmi, 3
I-40126 Bologna • <bruno.sabelli@unibo.it>

FINITO DI STAMPARE IL 27.XII.2004
DA CIERRE GRAFICA
via Ciro Ferrari, 5 - 37060 Caselle di Sommacampagna (Verona)
tel. 045 8580900 - fax 045 8580907
grafica@cierrenet.it - www.cierrenet.it