

REVISIONE DELLA CHECKLIST DEI RAGNI (ARANEAE) DELL'OASI "LE BINE"

INTRODUZIONE

Per aggiornare la checklist relativa alla riserva regionale ed Oasi WWF "Le Bine" si è fatto riferimento a quanto riportato da Melloni G. in due lavori inediti: uno datato gennaio 1999 e uno probabilmente del 2000. A queste osservazioni si sono aggiunte quelle rilevate da Ascough S. A. (2021) nel suo lavoro di tesi.

Sono state prese in considerazione, inoltre, le osservazioni, relative a questa località, reperite:

- sulla piattaforma iNaturalist
- nel Forum Aracnofilia
- nella pubblicazione di Isaia M. *et alii* (2007)
- in una raccolta dati del 20 maggio 2018, da parte di Pantini P., durante l'evento di citizen science denominato "Bioblitz Lombardia 2018" (<https://www.inaturalist.org/projects/bioblitz-lombardia-2018>)
- durante l'evento "Bioblitz Lombardia 2022", con identificazione "a vista" effettuata da Colombo M.

L'elenco faunistico pubblicato da Agapito Ludovici A. e Cecere F. (2003) riporta in realtà anche altre specie, segnalate, tuttavia, per la riserva regionale di Monticchie (LO). In effetti alcuni errori ed imprecisioni sono presenti pure nei due lavori di Melloni G., in particolare:

- nell'elenco faunistico del gennaio 1999, non è inserita la specie, effettivamente osservata, *Xerolycosa nemoralis*
- la specie *Hahnina nava*, non riportata nel medesimo elenco faunistico, viene indicata come osservata nel 1998 nel lavoro seguente
- la specie *Dyctina latens* è considerata "non inserita" nella checklist di Pesarini C. (1994). In realtà è presente nel genere *Brigittea*, come sotto riportato.

Negli ultimi anni si è assistito ad una profonda revisione tassonomica del taxon Araneae, per cui si ritiene opportuno presentare una revisione della check-list dei ragni della riserva.

Per l'elenco delle famiglie e delle specie si è seguito Pantini P. e Isaia M. (2018).

CHECKLIST DI ARANEAE PRESENTI ALL'OASI WWF "LE BINE"

Sono indicate, nella colonna "NOTE", con:

- A: le osservazioni di Melloni G. (A1 1999; A2 2001);
- B: le osservazioni su iNaturalist;
- C: le osservazioni sul Forum Aracnofilia;
- D: le specie indicate in Isaia M. *et alii* (2007);
- E: le specie e i generi indicati da Pantini P. (2018);
- F: le specie reperite da Ascough S.A. (2021)
- G: l'esemplare identificato "a vista" da Colombo M. (2022)

Sono inoltre riportati i codici identificativi delle specie, nelle colonne 1 e 2, indicando con:

- 1: codice numerico in Pesarini C. (1994). Le prime tre cifre indicano l'ordine Araneae, le successive tre cifre indicano il genere, seguite dalla cifra 0. Successive sono le tre cifre che indicano la specie, seguite a loro volta dalla cifra 0.
- 2: codice numerico in Pantini P. e Isaia M. (2018). Il primo numero individua la famiglia, seguito da un punto. I due numeri successivi indicano il genere, anch'essi seguiti da un punto. Gli ultimi due numeri identificano la specie.

FAMIGLIA	SPECIE	1	2	NOTE
----------	--------	---	---	------

Agelenidae	<i>Agelena</i> sp.	023.212.0	1.1-1	E
	<i>Agelena labyrinthica</i>	023.212.0.003.0	1.1-1.2-2	B
	<i>Tegenaria</i> sp.	023.222.0	1.11-11	B
	? <i>Tegenaria domestica</i>	023.222.0.009.0	1.11-11.44-5	B Identificazione non certa
	<i>Tegenaria parietina</i>	023.222.0.021.0	1.11-11.53-14	C
Araneidae	<i>Araneus</i> sp.	023.048.0	5.21-3	B
	<i>Araneus angulatus</i>	023.048.0.002.0	5.21-3.90-2	B
	<i>Araneus diadematus</i>	023.048.0.004.0	5.21-3.92-4	B
	<i>Araneus marmoreus</i>	023.048.0.006.0	5.21-3.94-6	B È presente pure una osservazione riferibile ad <i>A. marmoreus</i> f. <i>pyramidatus</i>
	<i>Araniella</i> sp.	023.049.0	5.22-4	B Osservazione probabilmente da riferire ad <i>A. cucurbitina</i> oppure ad <i>A. opisthographa</i>
	<i>Argiope bruennichi</i>	023.050.0.001.0	5.23-5.106-1	B
	<i>Cyclosa</i> sp.	023.052.0	5.25-7	B; E
	<i>Cyclosa conica</i>	023.052.0.001.0	5.25-7.110-1	B
	<i>Gibbaranea</i> sp.	023.055.0	5.28-10	B; E
	<i>Larinioides suspicax</i>	023.058.0.005.0	5.31-13.128-4	E
	<i>Mangora acalypha</i>	023.059.0.001.0	5.34-16.133-1	E
	<i>Nuctenea umbratica</i>	023.061.0.002.0	5.36-18.138-2	B
	<i>Singa hamata</i>	023.062.0.001.0	5.37-19.139-1	A2
	<i>Zilla diodia</i>	023.063.0.001.0	5.38-20.142-1	B; E
Clubionidae	<i>Clubiona</i> sp.	023.245.0	7.41-1	E
	<i>Clubiona pallidula</i>	023.245.0.016.0	7.41-1.167-18	A2
Dictynidae	<i>Argenna subnigra</i>	023.230.0.002.0	11.49-3.201-2	A2
	<i>Brigittea latens</i>	023.231.0.003.0	11.51-5.205-3	A2, sub <i>Dictyna latens</i>
	<i>Dictyna arundinacea</i>	023.233.0.001.0	11.53-7.208-1	E
	? <i>Nigma</i> sp.	023.236.0	11.58-12	B Identificazione molto incerta
Dysderidae	<i>Dysdera crocata</i>	023.017.0.005.0	12.237-13	F In 1 sub <i>Dysdera crocata</i>
Eutichuridae	<i>Cheiracanthium</i> sp.	023.244.0	14.71-1	B Alcuni autori inseriscono questo genere nella famiglia Cheiracanthiidae; in 1 inserito nella famiglia Clubionidae
Filistatidae	<i>Pritha nana</i>	023.009.0.001.0	15.73-2.326-1	D
Gnaphosidae	<i>Drassodes lapidosus</i>	023.257.0.010.0	16.81-8.351-5	F
	<i>Drassodes pubescens</i>	023.257.0.013.0	16.81-8.354-8	F
	<i>Drassyllus lutetianus</i>	023.269.0.036.0	16.83-10.363-1	A2, sub <i>Zelotes lutetianus</i> ; F
	<i>Drassyllus pumilus</i>	023.269.0.046.0	16.83-10.365-3	F In 1 sub <i>Zelotes pumilus</i>
	<i>Drassyllus pusillus</i>	023.269.0.047.0	16.83-10.366-4	A1, sub <i>Zelotes pusillus</i> ; F
	<i>Drassyllus villicus</i>	023.269.0.057.0	16.83-10.367-5	F In 1 sub <i>Zelotes villicus</i>
	<i>Haplodrassus minor</i>	023.060.0.006.0	16.86-13.399-9	F
	<i>Marinarozelotes mutabilis</i>	023.269.0.039.0	16.99-26.452-8	F, sub <i>Trachyzelotes mutabilis</i> In 1 sub <i>Zelotes mutabilis</i>
	<i>Micaria pulicaria</i>	023.262.0.009.0	16.90-17.420-11	A1; A2
	<i>Trachyzelotes pedestris</i>	023.269.0.042.0	16.99-26.453-9	B; F In 1 sub <i>Zelotes pedestris</i>
	<i>Zelotes aeneus</i>	023.269.0.002.0	16.101-28.456-1	A2; F
	<i>Zelotes apricorum</i>	023.269.0.003.0	16.101-28.457-2	A2; F
	<i>Zelotes</i> cfr. <i>femellus</i>	023.269.0.025.0	16.101-28.471-16	F
	<i>Zelotes latreillei</i>	023.269.0.034.0	16.101-28.476-21	F
Hahniidae	<i>Hahnia nava</i>	023.227.0.004.0	17.104-3.497-3	A1, indicata, per un evidente refuso,

				come <i>Hahnina Nava</i>
Linyphiidae	<i>Agyneta rurestris</i>	023.123.0.009.0	17.113-3.534-16	A2, sub <i>Meioneta rurestris</i>
	<i>Agyneta subtilis</i>	023.067.0.002.0	19.113-3.537-19	A1
	<i>Centromerus sylvaticus</i>	023.078.0.018.0	19.128-18.597-23	F
	<i>Ceratinella brevis</i>	023.080.0.003.0	19.129-19.599-2	A2 Non presente nelle checklist per stazione, eppure presente nella checklist riassuntiva
	<i>Diplostyla concolor</i>	023.088.0.001.0	19.138-28.630-1	A1; A2; F
	<i>Erigone dentipalpis</i>	023.093.0.004.0	19.144-34.647-6	A1; A2
	<i>Gongylidiellum murcidum</i>	023.101.0.003.0	19.154-44.674-3	D
	<i>Gongylidium rufipes</i>	non presente (*)	19.155-45.676-1	A2 (*) Non presente in 1, pur essendo stata osservata in Italia già dal 1868
	<i>Neriere clathrata</i>	023.137.0.001.0	19.197-87.782-1	A1; A2
	<i>Oedothorax apicatus</i>	023.138.0.002.0	19.201-91.792-2	A1; A2; F
	<i>Oedothorax retusus</i>	023.138.0.006.0	19.201-126.797-7	A1; A2
	<i>Ostearius melanopygius</i>	023.140.0.001.0	19.204-94.802-1	A1
	<i>Porrhomma pygmaeum</i>	023.147.0.007.0	19.215-105.850-12	A1; F
	<i>Tenuiphantes tenuis</i>	023.113.0.059.0	19.236-126.903-8	A1, sub <i>Lepthyphantes tenuis</i> ; F
	<i>Walckenaeria antica</i>	023.174.0.004.0	19.250-140.968-4	A2
Liocranidae	<i>Agroeca cuprea</i>	023.247.0.002.0	20.253-2.993-3	A1; F
	<i>Liocranoeca striata</i>	non presente (**)	20.256-5.1003-1	A1, A2 sub <i>Agraecina striata</i> ; F (**) Non presente in 1, poiché osservata in Italia per la prima volta in data successiva al 1994
Lycosidae	<i>Alopecosa pulverulenta</i>	023.200.0.013.0	21.262-2.1030-15	A1; A2; F
	<i>Arctosa leopardus</i>	023.201.0.006.0	21.263-3.1041-6	A1; A2; E; F
	<i>Arctosa perita</i>	023.201.0.008.0	21.263-3.1044-9	A2
	<i>Arctosa variana</i>	023.201.0.011.0	21.263-3.1049-14	A1; A2
	<i>Aulonia albimana</i>	023.202.0.001.0	21.264-4.1050-1	A1
	<i>Hogna radiata</i>	023.203.0001.0	21.265-5.1052-2	F
	<i>Pardosa</i> sp.	023.205.0	21.268-8	B
	<i>Pardosa agrestis</i>	023.205.0.002.0	21.268-8.1059-2	A1; A2
	<i>Pardosa amentata</i>	023.205.0.005.0	21.268-8.1062-5	A1
	<i>Pardosa hortensis</i>	023.205.0.013.0	21.268-8.1074-17	F
	<i>Pardosa lugubris</i>	023.205.0.017.0	21.268-8.1077-20	A1; A2; F In E è indicato " <i>P. gr. lugubris</i> "
	<i>Pardosa prativaga</i>	023.205.0.028.0	21.268-8.1087-30	A1; A2; F
	<i>Pardosa proxima</i>	023.205.0.029.0	21.268-8.1088-31	A1; A2; F
	<i>Pardosa torrentum</i>	023.205.0.036.0	21.268-8.1098-41	A1; A2; F
	<i>Piratula hygrophila</i>	023.206.0.001.0	21.270-10.1104-1	A1, A2, sub <i>Pirata hygrophilus</i>
	<i>Trochosa</i> sp.	023.209.0	21.273-13	B; E
	<i>Trochosa hispanica</i>	023.209.0.001.0	21.273-13.1110-1	F
	<i>Trochosa ruricola</i>	023.209.0.003.0	21.273-13.1112-3	A1; A2; F
	<i>Xerolycosa nemoralis</i>	023.211.0.002.0	21.275-15.1117-2	A1; A2
Mimetidae	<i>Ero furcata</i>	023.065.0.004.0	23.277-1.1122-4	A1; F
Philodromidae	<i>Philodromus</i> sp.	023.276.0	32.299-1	B
	<i>Philodromus cespitum</i>	023.276.0.003.0	32.299-1.1190-6	E
	<i>Thanatus sabulosus</i>	023.277.0.003.0	32.302-4.1219-8.	A2
	<i>Thanatus vulgaris</i>	023.277.0.005.0	32.302-4.1221-10	A2
	<i>Tibellus</i> sp.	023.278.0	32.303-5	B
Phrurolithidae	<i>Phrurolithus festivus</i>	023.265.0.001.0	34.310-2.1234-2	A1; A2; F In A1 e 1 inserito nella famiglia Gnaphosidae
	<i>Phrurolithus minimus</i>	023.265.0.004.0	34.310-2.1236-4	A2
Pisauridae	<i>Dolomedes</i> sp.	023.197.0	36.312-1	B; C
	<i>Pisaura</i> sp.	023.198.0	36.313-2	B

				Esemplari quasi sicuramente riferibili a <i>P. mirabilis</i>
	<i>Pisaura mirabilis</i>	023.198.0.002.0	36.313-2.1243-1	B; E; F
Salticidae	<i>Ballus</i> sp.	023.292.0	38.319-5	G
	<i>Carrhotus xanthogramma</i>	023.295.0.001.0	38.321-7.1264-1	B In 1 sub <i>Carrhotus bicolor</i>
	<i>Euophrys frontalis</i>	023.299.0.005.0	38.325-11.1272-2	F
	<i>Evarcha</i> sp.	023.300.0	38.326-12	B
	<i>Evarcha arcuata</i>	023.300.0.001.0	38.326-12.1280-1	B; E
	<i>Marpissa muscosa</i>	023.306.0.001.0	38.334-20.1315-1	B
	<i>Mendoza canestrinii</i>	023.308.0.001.0	38.335-21.1319-1	B In 1 sub <i>Mithion canestrinii</i>
	<i>Menemerus semilimbatus</i>	023.307.0.003.0	38.336-22.1320-1	B; C
	<i>Myrmarachne formicaria</i>	023.310.0.001.0	38.339-24.1324-1	B
	<i>Philaeus chrysops</i>	023.314.0.002.0	38.342-28.1339-1	B
	<i>Phintella castriesiana</i>	023.304.0.001.0	38.343-29.1340-1	B In 1 sub <i>Icius castriesianus</i>
	<i>Phlegra fasciata</i>	023.315.0.003.0	38.344-30.1343-3	A2; F
	<i>Pseudeuophrys erratica</i>	023.299.0.004.0	38.346-32.1347-1	A2, sub <i>Euophrys erratica</i>
	<i>Pseudicius</i> sp.	023.317.0	38.347-33	B
	<i>Salticus</i> sp.	023.319.0	38.349-35	B
	<i>Sibianor aurocinctus</i>	023.293.0.002.0	38.350-36.1365-1	A1, A2, sub <i>Bianor aurocinctus</i>
Scytodidae	<i>Scytodes toracica</i>	023.011.0.002.0	39.359-1.1389-1	F
Segestriidae	<i>Segestria florentina</i>	023.025.0.002.0	40.361-2.1395-2	B
Sparassidae	<i>Micrommata</i> sp.	023.273.0	43.365.2	B Quasi sicuramente riferibili a <i>M. virescens</i>
	<i>Micrommata virescens</i>	023.273.0.003.0	43.365-2.1402-3 (43.365-2.1403-4)	A2; B; E; F Non indicata la sottospecie
Tetragnathidae	<i>Metellina merianae</i>	023.044.0.004.0	45.369-2.1409-2	B In 1 sub <i>Meta merianae</i>
	<i>Pachygnatha clerki</i>	023.041.0.001.0	45.370-3.1411-1	A1; A2
	<i>Pachygnatha degeeri</i>	023.041.0.002.0	45.370-3.1412-2	A1; A2; F
	<i>Pachygnatha listeri</i>	023.041.0.003.0	45.370-3.1413-3	A1; F
	<i>Pachygnatha terilis</i>	023.041.0.004.0	45.370-3.1414-4	A1; A2
	<i>Tetragnatha</i> sp.	023.042.0	45.371-4	B
	<i>Tetragnatha montana</i>	023.042.0.003.0	45.371-4.1418-4	E
Theridiidae	<i>Cryptachaea riparia</i>	023.179.0.002.0	47.378-6.1435-1	E In 1 sub <i>Achaearanea riparia</i>
	<i>Episinus angulatus</i>	023.187.0.002.0	47.381-9.1452-2	A1; A2
	<i>Euryopis flavomaculata</i>	023.188.0.003.0	47.382-10.1459-4	F
	<i>Parasteatoda</i> sp.	023.179.0	47.391-19	B
	<i>Parasteatoda tepidariorum</i>	023.179.0.004.0	47.391-19.1483-3	D, sub <i>Achaearanea tepidariorum</i> In 1 sub <i>Achaearanea tepidariorum</i>
	<i>Robertus lividus</i>	023.193.0.006.0	47.398-26.1497-5	A1; A2
	<i>Theridion varians</i>	023.195.0.031.0	47.405-33.1535-19 (47.405-33.1536-20)	A2 Non indicata la sottospecie
Thomisidae	<i>Ebrechtella tricuspidata</i>	023.282.0.001.0	49.411-4.1544-1	B In 1 sub <i>Misumenops tricuspidatus</i>
	<i>Misumena vatia</i>	023.281.0.002.0	49.413-6.1548-1	B
	<i>Ozyptila praticola</i>	023.284.0.009.0	49.415-8.1558-9	A1; A2; F
	<i>Pistius truncatus</i>	023.285.0.001.0	49.416-9.1567-1	B; C
	<i>Synema globosum</i>	023.287.0.001.0	49.418-11.1570-1	B; E In 1 sub <i>Synaema globosum</i>
	<i>Xysticus</i> sp.	023.290.0	49.421-14	B
	<i>Xysticus kochii</i>	023.290.0.020.0	49.421-14.1597-21	E In 1 sub <i>Xysticus kochi</i>
Uloboridae	<i>Uloborus walckenaerius</i>	023.038.0.003.0	52.430-3.1633-2	E
Zodariidae	<i>Zodarion italicum</i>	023.035.0.007.0	53.432-2.1644-10	F

Zoropsidae	<i>Zoropsis spinimana</i>	023.271.0.002.0	54.433-1.1656-3	B; C
------------	---------------------------	-----------------	-----------------	------

CONCLUSIONI

Nella riserva naturale ed Oasi WWF “Le Bine”, al giugno 2022, sono state osservati esemplari attribuibili a 26 famiglie, 93 generi e 110 specie differenti, a cui si devono aggiungere 8 osservazioni, riferibili con sicurezza ad altre specie, determinate solo a livello di genere.

Non sono stati conteggiati: 1 esemplare, con determinazione a livello di genere, e 1 esemplare con determinazione a livello di specie, la cui identificazione, sulla piattaforma iNaturalist, sembra errata.

Le specie indicate da Melloni G., indicate con A1 e A2 nelle Note della checklist, sono state determinate con l’analisi di esemplari provenienti da trappole a caduta.

La stessa modalità di cattura e successiva analisi degli esemplari è stata effettuata da Ascough S. A.

Le specie riportate nella piattaforma iNaturalist e nel Forum Aracnofilia, indicate con B e C, rispettivamente, nelle Note della Checklist, sono state fotografate. Si tratta, quindi, di osservazioni “a vista”. Pure l’esemplare del genere *Ballus*, non fotografato, è stato identificato da Colombo M. “a vista”.

Non si conoscono le tecniche utilizzate per le specie indicate con D. Tali esemplari, secondo quanto riportato da Isaia M. *et alii* (2007), dovrebbero essere reperibili nella collezione del Museo civico di Scienze naturali “E. Caffi” di Bergamo.

Pantini P. (2018) ha reperito esemplari mediante tecnica a sfalcio e con aspiratore entomologico. Altre osservazioni sono state effettuate “a vista”.

Molto probabilmente analisi condotte con le diverse tecniche aracnologiche ed effettuate per tutto l’arco dell’anno potrebbero portare ad aumentare, anche notevolmente, il numero di specie presenti, oltre che portare alla determinazione a livello di specie delle 8 osservazioni con solo genere di cui sopra.

BIBLIOGRAFIA

Agapito Ludovici A., Cecere F. – (2003) – La conservazione di una zona umida. La riserva naturale Le Bine: trent’anni di gestione (1972-2002). I Quaderni del Parco, n° 1. Tipografia Gerevini, Piadena (CR)

Ascough S.A. – (2021) - Analisi delle popolazioni estive di ragni (Arachnida: Araneae) all’interno della Riserva Naturale “Le Bine” (Lombardia). *Tesi inedita*

Canestrini G., Pavesi P. – (1868) – Araneidi italiani. Atti della soc. it. di Sc. Nat., 11(3), pagg. 738-872

Colombo M. – (2022) – Comunicazione personale.

Groppali R., Lucchini P., Pesarini C. – (1999) – I Ragni del Parco del Ticino meridionale: indagine alla Vernara e al Bosco Siro Negri (comune di Zerbolò – Pavia) (Arachnida, Araneae). *Pianura*, 11, pagg. 123-132

Heidt E., Framenau V., Hering D., Manderbach R. – (1998) - Die Spinnen - und Laufkäferfauna auf ufernahen Schotterbänken von Rhône, Ain (Frankreich) und Tagliamento (Italien) (Arachnida: Araneae; Coleoptera: Carabidae). *Entomol. Z.*, 108(4), pagg. 142-153

Isaia M., Pantini P., Beikes S., Badino G. – (2007) – Catalogo ragionato dei ragni (Arachnida, Araneae) del Piemonte e della Lombardia. *Memorie dell’Associazione naturalistica piemontese*, vol. IX

Melloni G. – (1999) – Indagine sul popolamento araneologico dell’Oasi delle Bine. *Inedito*

Melloni G. – (2000) – I ragni (*Arachnida, araneae*) delle Oasi WWF di *Le Bine* (Mantova) e *Monticchie* (Lodi). *Inedito*

Pantini P. – (2018) – Elenco specie raccolte/osservate all'Oasi Le Bine il 20 maggio 2018. *Inedito*

Pantini P., Isaia M. – (2018) – Checklist of the Italian spiders. Version June 2018

Pesarini C. – (1994) – Arachnida Araneae. In: Minelli A., Ruffo S., La Posta S. (eds.). Checklist delle specie della fauna italiana, 23. Calderini, Bologna

Ponomarev A. V., Shmatko V. Y. - (2020) - A review of spiders of the genera *Trachyzeloes* [sic] Lohmander, 1944 and *Marinarozelotes* Ponomarev, gen. n. (Aranei: Gnaphosidae) from the southeast of the Russian Plain and the Caucasus. *Caucasian Entomological Bulletin* **16**(1), pagg. 125-139

Sordelli F. – (1868) – Sui Ragni Lombardi. Atti della soc. it. di Sc. Nat., 11, pagg. 459-476

SITOGRAFIA

<https://forum.aracnofilia.org/topic/18291-acquanegra-sul-chiese-mn-tegenaria-parietina/?tab=comments#comment-161482>

<https://forum.aracnofilia.org/topic/18325-acquanegra-sul-chiese-mn-menemerus-semilimbatus/?tab=comments#comment-161763>

<https://forum.aracnofilia.org/topic/18430-acquanegra-sul-chiese-mn-pistius-truncatus/?tab=comments#comment-162423>

<https://forum.aracnofilia.org/topic/18245-acquanegra-sul-chiese-mn-zoropsis-spinimana-dolomedes-sp-micrommata-sp/?tab=comments#comment-161210>

<http://www.museoscienzebergamo.it/web/images/stories/museo/Ricerche/Pantini%20&%20Isaia%20-%20Checklist%20of%20the%20Italian%20spiders%20June%202018.pdf>

https://wiki.arages.de/index.php?title=Liocranoeca_striata

<https://wsc.nmbe.ch/species/15555>

<https://www.araneae.it/species/arctosa-perita/2377/>

<https://www.araneae.it/species/liocranoeca-striata/2623/>

<https://www.inaturalist.org/projects/bioblitz-lombardia-2018>

<https://www.lebine.it/index.php?/post/29/aracnidi-araneidi>