

NUOVE SPECIE DI MALLOFAGI (*INSECTA: PHTHIRAPTERA*) PER L'AVIFAUNA ITALIANA.

Giacomelli S.¹, Gallazzi D.¹, Grilli G.¹, Pozzi M.¹, Scebba S.², Soprano M.², Vas Z.³

¹ Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica - Facoltà di Medicina Veterinaria Via Celoria 10 - 20133 Milano

² Gruppo Inanellamento Limicoli (G.I.L., Napoli) Via Traversa 58 - 80078 Pozzuoli - Napoli

³ Hungarian Natural History Museum, Dept. of Zoology, H-1088 Budapest, Baross str. 13, Hungary.

ABSTRACT

Gli *Phthiraptera* (comunemente chiamati pidocchi) sono insetti privi di ali, ectoparassiti obbligati che completano tutto il loro ciclo vitale sul corpo di un organismo ospite dove si nutrono principalmente di frammenti di penne, epidermide desquamata, sangue o secreti (Johnson & Clayton 2003).

L'infestazione avviene in maniera opportunistica soprattutto quando gli ospiti sono in stretto contatto, come ad esempio durante l'accoppiamento.

Anche per questa ragione essi dimostrano un grado di ospite-specificità di gran lunga superiore alla maggior parte di altri parassiti metazoi (Marshall, 1981).

Attualmente, in Italia, è stata riscontrata e segnalata la presenza di 267 specie di *Phthiraptera* (Manilla 2003), associate soprattutto ad uccelli ed in particolar modo a passeriformi.

In questo articolo si desidera rendere note sei specie di mallofagi, non ancora segnalate in Italia, rilevate su uccelli consegnati a un centro di recupero animali selvatici (C.R.A.S.) o catturati tramite reti in centri di inanellamento autorizzati dall'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) nel periodo dal 2006 al 2012.

Gli ectozoi sono stati raccolti grazie alla nebulizzazione di spray antiparassitario a base di piretroidi, attraverso una tecnica standardizzata.

Il campione risulta quindi composto da 362 uccelli, di cui 38 positivi ad ectoparassiti della classe *Insecta* per un totale di 189 ectozoi raccolti appartenenti all'ordine *Phthiraptera* (62 *Amblycera*, 127 *Ischnoera*).

Oltre ad altri parassiti già precedentemente segnalati nella checklist della fauna italiana (Manilla 2003) sono stati da noi raccolti:

- *Bruelia jacobii* (1 ninfa) da merlo (*Turdus merula*) ;
- *Coloceras piageti* (9 femmine, 8 maschi, 2 ninfe) da tortora dal collare orientale (*Streptopelia decaocto*);
- *Columbicola bacillus* (20 femmine, 23 maschi, 8 ninfe) da tortora dal collare orientale (*Streptopelia decaocto*);
- *Hohorstiella modesta* (1 ninfa) da tortora dal collare orientale (*Streptopelia decaocto*);
- *Menacanthus sinuatus* (3 ninfe) da cinciallegra (*Parus major*);
- *Ricinus serratus* (3 femmine) da allodola (*Alauda arvensis*).

È stata inoltre riscontrata la presenza di una larva appartenente al genere *Menacanthus* su di un esemplare di pettirosso (*Erithacus rubecula*), associazione non ancora nota a livello mondiale (Price *et al.* 2003). Quest'ultima segnalazione necessita però di ulteriori approfondimenti poiché, al momento, non è possibile escludere una cross-infestazione accidentale (ad esempio attraverso i contenitori utilizzati per il trasporto dalle reti di cattura al centro di inanellamento).

La presente pubblicazione vuole dare un piccolo contributo allo studio degli *Phthiraptera* in Italia, ampliando le conoscenze acquisite da importanti studi precedenti (Simonetta 1882; Picaglia 1885 a-b; Berlese 1894-1895; Conci 1940 a-b-c; Manilla & Cicolani 1983; Martin-Mateo & Manilla 1988) riguardo a un ordine di ectoparassiti che può di certo essere sfruttato per la sua peculiare valenza ecologica.

BIBLIOGRAFIA

1. Berlese A. (1894). Materiali per un catalogo dei Mallofagi e Pediculini italiani. I. Bull. Soc. Ent. It. 26: 51-65.
2. Berlese A. (1895). Materiali per un catalogo dei Mallofagi e Pediculini italiani. II. Bull. Soc. Ent. It. 27: 232-244.
3. Conci C. (1940) a. Note sui Mallofagi italiani. I. Boll. Soc. Ent. It. 72: 71-81.
4. Conci C. (1940) b. Note sui Mallofagi italiani. II. Una nuova varietà di *Stachiella retusa* Nitzsch. Boll. Soc. Ent. It., 72: 116-118.
5. Conci C. (1940) c. Note sui Mallofagi italiani. III. Mallofagi del Museo di Storia Naturale della Venezia Tridentina. Studi Trentini Sc. Nat., 21: 191-193.
6. Johnson KP, Clayton DH. (2003). The biology, ecology, and evolution of chewing lice. Pp. 449-476. In: Price, R. D., Hellenthal, R. A., Palma, R. L., Johnson, K. P., Clayton, D. H. (eds). The chewing lice, world checklist and biological overview. - Illinois Natural History Survey, Champaign, IL.
7. Manilla G. (2003) checklist of the Italian fauna on-line version, Checklist: Copyright © 2000 by the Italian Ministry of Environment, Website: Copyright © 2003 by Fabio Stoch. All Rights Reserved. Fascicolo 39, Phthiraptera.
8. Manilla G, Cicolani B. (1983). Mallofagi rinvenuti su uccelli in Abruzzo. Riv. Parassitol., 44: 217-232.
9. Martin-Mateo M, Manilla G. (1988). Nuevos Malofagos de Aves en Italia. Riv. Parassitol., 49: 141-150.
10. Marshall AG. (1981). The Ecology of Ectoparasitic Insects. Academic Press, London, UK.
11. Picaglia L. (1885) a. Pediculini nuovi del Museo di Zoologia ed Anatomia Comparata della R. Università di Modena. Atti Soc. It. Sc. Nat., 28: 82-90.
12. Picaglia L. (1885) b. Pediculini dell'Istituto Anatomico Zoologico della R. Università di Modena. Atti Soc. Naturalisti Modena, 4: 97-162.
13. Price, R. D., Hellenthal, R. A., Palma, R. L. 2003. World checklist of chewing lice with host associations and keys to families and genera. Pp. 1-448. In: Price, R. D., Hellenthal, R. A., Palma, R. L., Johnson, K. P., Clayton, D. H. (eds). The chewing lice, world checklist and biological overview. - Illinois Natural History Survey, Champaign, IL.
14. Simonetta L. (1882). Elenco sistematico dei Pediculini appartenenti al Museo Zoologico della R. Università di Pavia. Boll. Soc. Ent. It., 14: 204-220.