

INSECTA DERMAPTERA

AUGUSTO VIGNA TAGLIANTI

Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo, Sapienza Università di Roma,
Viale dell'Università, 32 - 00185 Roma, Italia.
augusto.vignataglianti@uniroma1.it

I Dermatteri sono un ordine di Insetti di antica origine, noti dal Trias superiore (ma riconducibili ai Protelytroptera del Permiano), che hanno una posizione isolata tra i Polineotteri e che tradizionalmente, ma non filogeneticamente, sono compresi tra gli Ortotteroidei. Si tratta di un gruppo particolarmente interessante dal punto di vista biogeografico, anche se piccolo, comprendente quasi 2000 specie, diffuse soprattutto nelle regioni intertropicali, ma ben rappresentato anche nella regione paleartica, con circa 200 specie, il 10% del totale. Le specie di dermatteri della fauna italiana sono 25 e quelle complessivamente presenti nell'area mediterranea sono 54, comprese alcune di recente introduzione antropica. Di queste, due sole specie sono presenti sulle coste del Mediterraneo, e sono di solito considerate presenti sulle coste marine di tutto il mondo, con distribuzione cosmopolita o subcosmopolita: *Anisolabis maritima* (Bonelli in Gené, 1832) e *Labidura riparia* (Pallas, 1773).

La prima, *Anisolabis maritima*, è un vero elemento alobio, esclusivo di una comunità caratteristica della zona intertidale delle rive rocciose, con ciottoli e sabbia grossolana, particolarmente delicata ed a rischio di scomparsa per il pesante impatto antropico che tale ambiente subisce.

La seconda, invece, *Labidura riparia*, è una specie paleartica, e la definizione di "cosmopolita" è dovuta alla errata interpretazione degli specialisti (vedi ad es. Brindle, 1966), che hanno compreso nella sua variabilità alcuni taxa da considerare invece specie distinte (Vigna Taglianti, 1994). *Labidura riparia* è presente in tutta l'Eurasia, ed è particolarmente frequente nell'area mediterranea, lungo le rive del mare (dove è da considerare elemento alofilo, legato alle formazioni umide retrodunali, su suoli sabbiosi e fangosi), ma è presente anche lungo i fiumi, fino al tratto pedemontano, e nei bacini salati interni.

Altre specie di Dermatteri, euritope ed eurizonali, possono talora essere rinvenute in ambienti costieri. Ad esempio, sulle coste italiane e nelle isole minori si possono trovare *Euborellia annulipes* (Lucas, 1847), *E. moesta* (Gené, 1837), *Labia minor* (Linnaeus, 1758), *Forficula auricularia* Linnaeus, 1758 e *F. decipiens* Gené, 1832: nessuna di queste specie può tuttavia essere considerata caratterizzante delle formazioni costiere (Vigna Taglianti, 1975, 1994, 1995, 2000, 2006).

Dermaptera are an ancient order of insects, dating back to the Late Triassic, while also being associated with Permian Protelytroptera. Dermaptera are isolated within the Polyneopteran, and traditionally, but not phylogenetically, are included among the Orthopteroidea. They are a small group of some 2000 species worldwide, primarily intertropical, but well represented also in the Palaearctic, where around 200 species are to be found, 10% of the total. Many of them are particularly interesting from the biogeographical point of view. There are 25 Italian Dermaptera species, and in the Mediterranean there are 54, including a few species recently introduced by man. Of these, only two, cosmopolitan or subcosmopolitan, occur on the coastlines of the Mediterranean: *Anisolabis maritima* (Bonelli in Gené, 1832) and *Labidura riparia* (Pallas, 1773).

However, only the first, *Anisolabis maritima*, is truly cosmopolitan; it is a genuine halobiontic element, exclusive of the intertidal zone of the rocky or gravel coasts. The species is particularly vulnerable and at risk due to massive anthropic impact.

Labidura riparia, on the other hand, is a Palaearctic species, and its "cosmopolitan" distribution (e.g. Brindle, 1966) is due to a wrong interpretation by many taxonomists who have included in its variability some taxa which are to be considered different species (Vigna Taglianti, 1994). *Labidura riparia* occurs in the whole of Eurasia and is particularly common in the Mediterranean, along the seashore, where it is to be considered a halophilous element, related to the wetland of retrodunes on sandy and muddy soil, but it is also present on river banks up to the foothill level, and on the shores of salty lakes.

Other dermapteran species, eurytopic and euryzonal, can sometimes be found in coastal environments. For instance, along the Italian coastline and on the smaller islands, we find *Euborellia annulipes* (Lucas, 1847), *E. moesta* (Gené, 1837), *Labia minor* (Linnaeus, 1758), *Forficula auricularia* Linnaeus, 1758 and *F. decipiens* Gené, 1832; however, none of them is characteristic of coastal sea communities (Vigna Taglianti, 1975, 1994, 1995, 2000, 2006).

Bibliografia/References

- BRINDLE A., 1966. A revision of the subfamily Labidurinae (Dermaptera, Labiduridae). *Annals & Magazine of natural History*, (13) 9: 239-269.
- VIGNA TAGLIANTI A., 1975. Studi sui Dermatteri. III. I Dermatteri delle Isole Ponziane. *Fragmenta entomologica*, 11: 203-211.
- VIGNA TAGLIANTI A., 1994. Further notes on Dermaptera from Sierra Leone. *Quaderni dell'Accademia nazionale dei Lincei*, 267: 199-212.
- VIGNA TAGLIANTI A., 1995. I Dermatteri delle isole circumsarde (Insecta, Dermaptera). *Annali del Museo civico di Storia naturale "G. Doria", Genova*, 90: 529-552.
- VIGNA TAGLIANTI A., 2000. I Dermatteri delle coste mediterranee. XXIII Congresso Società Italiana di Biogeografia, Cefalù, 3-7 ottobre 2000, Biogeografia degli ambienti costieri italiani e mediterranei: 16.
- VIGNA TAGLIANTI A., 2006. Insecta Dermaptera. In: Ruffo S., Stoch F. (eds), *Checklist and distribution of the Italian Fauna*. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2. serie. Sezione Scienze della Vita, 17: 141-142, with data on CD-ROM.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Anisolabididae													
<i>Anisolabis</i>	13278	Fieber, 1853											
<i>Anisolabis maritima</i>	13279	(Bonelli in Gené, 1832)											
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	M		A1
Famiglia Labiduridae													
<i>Labidura</i>	13280	Leach, 1815											
<i>Labidura riparia</i>	13281	(Pallas, 1773)											
		x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Note

A1: per le aree 6, 7 la specie risulta citata solo delle coste balcaniche

Remarks

A1: in 6 and 7 the species is cited as occurring only on the Balkan coastline



(A.Vigna Taglianti)

Anisolabis maritima



(A.Vigna Taglianti)

Labidura riparia