



Elenco delle bacheche

Parte Sistematica

Sez.1: Olometaboli

A. *Lepidoptera Rhopalocera*

- 1) ***Lepidoptera Rhopalocera d'Europa*** delle famiglie Papilionidae, Nymphalidae, Pieridae, Satyridae, Lycaenidae, Hesperidae, Nemeobiidae, Libytheidae.
- 2) ***Lepidoptera Rhopalocera: Nymphalidae del gen. Cymothoe***
(Rep. Centrafricana)
- 3) ***Lepidoptera Rhopalocera: Nymphalidae del gen. Euphedras***
(Rep. Centrafricana)
- 4) ***Lepidoptera Rhopalocera: Nymphalidae del gen. Charaxes*** (Rep. Centrafricana, Madagascar, Malesia, Filippine, Nuova Guinea)
- 5) ***Lepidoptera Rhopalocera: Nymphalidae*** della Rep. Centrafricana e del Madagascar
- 6) ***Lepidoptera Rhopalocera: Nymphalidae*** della Rep. Centrafricana e del Madagascar
- 7) ***Lepidoptera Rhopalocera: Nymphalidae*** della Malesia, Indonesia e Nuova Guinea
- 8) ***Lepidoptera Rhopalocera: Nymphalidae*** delle Filippine e di Taiwan
- 9) ***Lepidoptera Rhopalocera: Nymphalidae*** dell'Argentina, Perù, Brasile, Colombia, Venezuela e Messico.
- 10) ***Lepidoptera Rhopalocera: Pieridae*** del Brasile, Messico, Rep. Centrafricana, Madagascar, Malesia, Filippine e Taiwan.
- 11) ***Lepidoptera Rhopalocera: Pieridae*** della Nuova Guinea, Indonesia, Malesia, Filippine e Taiwan.

- 12) ***Lepidoptera Rhopalocera: Satyridae, Lycaenidae, Acraeidae e Nemeobiidae*** della Rep. Centrafricana, Malesia, Filippine, India, Nuova Guinea, Madagascar, Perù, Brasile, Colombia e Messico.
- 13) ***Lepidoptera Rhopalocera: Danaidae*** della Malesia, Taiwan, Madagascar, Rep. Centrafricana, Nuova Guinea, Filippine Equador e Messico.
- 14) ***Lepidoptera Rhopalocera: Danaidae*** della Malesia, Indonesia, Filippine, Taiwan e Africa.
- 15) ***Lepidoptera Rhopalocera: Heliconiidae e Ithomiidae*** del Brasile, Perù, Ecuador, Colombia, Venezuela, Guatemala e Messico.
- 16) ***Lepidoptera Rhopalocera: Brassolidae*** del Brasile, Perù, Messico e Costa Rica.
- 17) ***Lepidoptera Rhopalocera: Amathusiidae*** della Malesia, Taiwan e India.
- 18) ***Lepidoptera Rhopalocera: Amathusiidae*** della Nuova Guinea, Malesia e Taiwan.
- 19) ***Lepidoptera Rhopalocera: Morphidae*** del Brasile, Perù, Colombia, Guyana e Messico.
- 20) ***Lepidoptera Rhopalocera: Morphidae*** del Brasile, Perù e Messico.
- 21) ***Lepidoptera Rhopalocera: Morphidae*** della Colombia, Brasile e Perù.
- 22) ***Lepidoptera Rhopalocera: Papilionidae*** del gen. ***Ornithoptera*** (Nuova Guinea e Indonesia).
- 23) ***Lepidoptera Rhopalocera: Papilionidae*** del gen. ***Troides*** (Malesia).
- 24) ***Lepidoptera Rhopalocera: Papilionidae*** del gen. ***Troides*** e ***Trogonoptera*** (Nuova Guinea, Malesia, Filippine, Indonesia e Taiwan).
- 25) ***Lepidoptera Rhopalocera: Papilionidae*** dell'Indonesia e Nuova Guinea.
- 26) ***Lepidoptera Rhopalocera: Papilionidae*** delle Filippine e dell'Indonesia.
- 27) ***Lepidoptera Rhopalocera: Papilionidae*** del gen. ***Graphium*** (Malesia, Filippine, Taiwan, Rep. Centrafricana, Madagascar, Nuova Guinea e Indonesia).
- 28) ***Lepidoptera Rhopalocera: Papilionidae*** della Malesia.
- 29) ***Lepidoptera Rhopalocera: Papilionidae*** di Taiwan.

- 30) **Lepidoptera Rhopalocera: Papilionidae** della Rep. Centrafricana e Madagascar.
- 31) **Lepidoptera Rhopalocera: Papilionidae** dell'Argentina, Brasile, Perù, Messico e USA.

B. Lepidoptera Heterocera

- 32) **Lepidoptera Heterocera: Saturniidae** della Nuova Guinea, Malesia, Filippine e Taiwan.
- 33) **Lepidoptera Heterocera: Saturniidae** della Nuova Guinea, Madagascar e Malesia.
- 34) **Lepidoptera Heterocera: Saturniidae** d'Europa, Madagascar, USA, Messico e Argentina
- 35) **Lepidoptera Heterocera: Saturniidae** del Brasile, USA, Taiwan.
- 36) **Lepidoptera Heterocera: Saturniidae** del Brasile, Argentina, Messico, USA, Madagascar ed Europa.
- 37) **Lepidoptera Heterocera: Spingidae** del Brasile, Messico, Malesia, Thailandia, Madagascar ed Europa.
- 38) **Lepidoptera Heterocera: microlepidotteri italiani delle fam. Geometridae, Noctuidae, Thyatiridae, Ctenuchidae, Nolidae, Cochylidae, Ethmidae, Tortricidae, Hyponomeutidae e Pterophoridae.**
- 39) **Lepidoptera Heterocera** delle fam. **Arctidae e Zygaenidae** (Europa, USA, Messico, Colombia e Madagascar).
- 40) **Lepidoptera Heterocera: Uraniidae** della Malesia, Filippine, Nuova Guinea, Australia, Madagascar, Perù e Messico.

C. Coleoptera

- 41) **Coleoptera: Carabidae Thyreopterinae** del gen. **Mormolyce** della Malesia.
- 42) **Coleoptera: Carabidae** d'Europa, Argentina, Brasile, Giappone e Taiwan.
- 43) **Coleoptera: Scarabaeidae Cetoninae e Rutelinae; Chrysomelidae Sagraeae** d'Europa, Rep. Centrafricana, Madagascar, Malesia, Taiwan, Brasile e Colombia.
- 44) **Coleoptera: Scarabaeidae Goliathinae** della Rep. Centrafricana e del Ghana.

- 45) **Coleoptera: Scarabaeidae Dynastinae** del Brasile, Malesia, Indonesia, Filippine e Messico.
- 46) **Coleoptera: Scarabaeidae Dynastinae** della Nuova Guinea, Africa, Filippine, Malesia, Indocina, Taiwan, Brasile e Colombia.
- 47) **Coleoptera: Cerambycidae** d'Europa, Rep. Centrafricana, Madagascar, Brasile e Taiwan.
- 48) **Coleoptera: Cerambycidae** della Malesia, Taiwan, Nuova Guinea, Africa, Europa, Brasile, Cile e Messico.
- 49) **Coleoptera: Lucanidae** d'Europa, Africa, Nuova Guinea, Malesia, Indonesia, Taiwan, Cile.
- 50) **Coleoptera: Buprestidae** della Malesia, Indonesia, Filippine, Taiwan, Africa e Messico.

D. Hymenoptera – Diptera

- 51) **Hymenoptera – Diptera** d'Europa, USA, Canada, Messico, Cile, Malesia e Taiwan.

E. Neuroptera

- 52) **Neuroptera** d'Europa, Cile, USA e Madagascar.

Sez. 2: Eterometaboli

F. Orthoptera

- 53) **Orthoptera: Katididae** della Malesia e della Nuova Guinea.
- 54) **Orthoptera: Locustidae** del Brasile, Costa Rica, Messico, Madagascar e Sud Africa.
- 55) **Orthoptera** delle Filippine, Malesia, Nuova Guinea, USA e Messico.

G. Mantodea

- 56) **Mantodea** della Malesia, Filippine, Taiwan, Argentina e Nuova Zelanda.

H. Phasmida

- 57) **Phasmida** della Malesia e Nuova Guinea.
- 58) **Phasmida** della Nuova Guinea e del Madagascar.
- 59) **Phasmida** della Malesia.

- 60) **Phasmida** della Malesia e delle Filippine.
- 61) **Phasmida** del Brasile, Cile, Messico, USA, Europa, Filippine e Nuova Guinea.

I. Odonata

- 62) **Odonata** della Filippine, Nuova Guinea, Europa, Messico e USA.

J. Rhynchota

- 63) **Rhynchota (Hemiptera): Fulgoridae** del Perù, Messico, Malesia, Thailandia e Madagascar.
- 64) **Rhynchota Heteroptera** del Messico, USA, Canada, Europa, Africa, Malesia, Thailandia e Nuova Guinea.
- 65) **Rhynchota (Hemiptera) Homoptera: Cicadidae** della Malesia, Taiwan, Madagascar e Rep. Centrafricana.

K. Blattodea

- 66) **Blattodea** d'Europa, Africa, USA, Colombia, Messico e Malesia.

Sez. 3: Ordini minori

- 67) Ordini minori: **Collembola, Protura, Diplura, Thysanura, Ephemeroptera, Zoraptera, Plecoptera, Empioptera, Dermaptera, Psocoptera, Thysanoptera, Mecoptera, Trichoptera, Strepsiptera.**

Sez. 4: Arachnida

- 68) **Arachnida: Mygalomorpha Theraphosidae** della Malesia, Africa, Filippine, Nuova Guinea, Indonesia, Argentina, Brasile e Guyana.
- 69) **Arachnida Araneae, Uropygi, Amblypigi, Opiliones** delle Filippine, Malesia, Nuova Guinea e USA.
- 70) **Arachnida: Scorpiones** della Malesia, Nuova Guinea, India, Filippine, Rep. Centrafricana, Europa, Messico e USA.

Parte didattica

Sez. 1: Morfologia e variazioni morfologiche

- 71) *Anatomia comparata degli insetti e degli aracnidi*
- 72) *L'apparato boccale dei lepidotteri: la spiritromba*
- 73) *Variazioni morfocromatiche nei lepidotteri*
- 74) *Variazioni morfocromatiche nei coleotteri*
- 75) *Lepidotteri aberranti*
- 76) *Ginandromorfi e mosaici sessuali*

Sez. 2: Ciclo di vita

- 77) *Dimorfismo e caratteri sessuali secondari*
- 78) *Accoppiamento e posizioni della copula*
- 79) *L'uovo*
- 80) *Gli stadi larvali*
- 81) *La muta negli insetti: l'esuvia*
- 82) *La crisalide*
- 83) *Lo sfarfallamento di *Attacus imperator* (Lepidoptera: Saturniidae)*
- 84) *Lo sfarfallamento di *Troides rhadamanthus* (Lepidoptera: Papilionidae)*

Sez. 3: Evoluzione dell'entomofauna

- 85) *Deriva dei continenti: variazioni geografiche dell'entomofauna*
- 86) *Il processo di speciazione: formazione delle specie e delle sottospecie*
- 87) *Insetti migratori*
- 88) *Aggregazioni di lepidotteri del genere *Catopsilia**

Sez. 4: Comportamento

- 89) *Artropodi carnivori-predatori*
- 90) *Imenotteri pepsidi predatori di migali*
- 91) *I necrofori (Coleoptera: Silphidae): “seppellitori di carogne”.*
- 92) *Gli scarabei stercorari (Coleoptera: Scarabaeidae)*
- 93) *Le abitudini alimentari degli insetti*

Sez. 5: Mimetismo

- 94) *Mimetismo criptico: lepidotteri del genere Kallima che si mimetizzano con le foglie secche dei rami.*
- 95) *Mimetismo criptico: insetti che si mimetizzano con le foglie secche cadute*
- 96) *Mimetismo criptico: insetti che si mimetizzano con le cortecce degli alberi*
- 97) *Mimetismo criptico: insetti-stecco, fasmidi che si mimetizzano con i rami secchi*
- 98) *Mimetismo criptico: emitteri Membracidi e Cassidi che si mimetizzano con le spine di alberi e arbusti.*
- 99) *Mimetismo criptico: emitteri del genere Promia che si mimetizzano con i fiori.*
- 100) *Mimetismo criptico: insetti che si mimetizzano con le foglie verdi di alberi e arbusti*
- 101) *Lepidotteri mimetici*
- 102) *Mimetismo fanerico: mimetismo batesiano, mimetismo Mulleriano, mimetismo parassitario.*

Sez. 6: Il Biotopo

- 103) *Insetti acquatici*
- 104) *Il ciclo biologico di Lymantria dispar (Lepidoptera: Lymantriidae)*
- 105) *I grilli (Orthoptera: Gryllidae)*

106) *Le cicale (Rhynchota: Homoptera)*

107) *Le migali (Theraphosidae)*

108) *Gli scorpioni (Scorpiones)*

Sez. 7: Il nido

109) *La ragnatela*

110) *Il nido dell'ape domestica: Apis mellifera (Hymenoptera: Apidae)*

111) *Il formicaio degli imenotteri del genere Atta (Hymenoptera: Formicidae)*

112) *Alveari di fango e di cartone di imenotteri vespidi (Hymenoptera: Vespidae)*

113) *Il nido del calabrone: Vespa crabro (Hymenoptera: Vespidae)*

114) *Il nido del "bombo carpentiere": Xylocopa violacea (Hymenoptera: Apidae)*

Sez. 8: Insetti di interesse agrario

115) *Insetti dannosi alle radici*

116) *Insetti dannosi al tronco ed ai rami vivi*

117) *Insetti dannosi al tronco ed ai rami morti*

118) *Insetti dannosi alle foglie*

119) *Insetti dannosi ai fiori*

120) *Insetti dannosi ai frutti*

121) *Insetti produttori di galle*

122) *I coccidi o cocciniglie*

Sez. 9: Artropodi patogeni

123) *Ditteri patogeni: Mosche tse-tse (Glossina) – Zanzare del gen. Anopheles, Culex, Aedes – Phlebotomus – Moscerini del gen. Simulium e Culicoides – Ditteri Brachiceri agenti di miasi accidentali.*

- 124) **Mosche del gen. *Gasterophilus*, parassiti miasigeni dello stomaco degli equidi: *Gasterophilus intestinalis* e *Gasterophilus pecorum* (Diptera: Gasterophilidae)**
- 125) **Mosche del gen. *Gasterophilus*, parassiti miasigeni dell'intestino degli equidi: *Gasterophilus nasalis*, *G. inermis*, *G. haemorrhoidalis* (Diptera: Gasterophilidae).**
- 126) **Mosche del gen. *Hypoderma* (Diptera: Hypodermatidae), parassiti miasigeni delle masse muscolari e della cute dei bovini.**
- 127) **Mosche del gen. *Oestrus* (Diptera: Oestridae), parassiti miasigeni dei seni nasali degli ovini.**
- 128) **Ectoparassiti dell'uomo e degli animali: Pulci – Pidocchi – Cimici (*Siphonaptera* – *Siphunculata* – *Rhynchota* Cimicidae, Reduvidae, Triatomidae)**
- 129) **Pidocchi dei volatili: “falsi pidocchi” o Pollini” (*Mallophaga*)**
- 130) **Artropodi parassiti delle api**
- 131) **Centopiedi tropicali velenosi (*Diplopoda*)**
- 132) **Millepiedi tropicali velenosi (*Chilopoda*)**
- 133) **Ectoparassiti: le zecche (*Ixodoidea*: *Ixodidae* e *Argasidae*)**
- 134) **La “vedova nera” o *Latrodectus mactans***
- 135) **La rogna: lesioni cutanee prodotte da acari patogeni dei gen. *Sarcoptes*, *Knemidokoptes*, *Otodectes* e *Psoroptes***

Sez. 10: Artropodi infestanti

- 136) **Insetti dannosi ai prodotti farinacei conservati**
- 137) **Insetti dannosi ai semi, ai legumi e cereali immagazzinati**
- 138) **Parassiti infestanti i prosciutti ed i salumi**
- 139) **Artropodi infestanti i formaggi, le pellicce, la carta**
- 140) **Insetti che danneggiano animali imbalsamati ed artropodi da collezione**
- 141) **Le blatte o scarafaggi (*Blattodea*)**
- 142) **I tarli**

143) ***Le termiti (Isoptera: Termitidae)***

Sez. 11: Insetti utili

144) ***Insetti utili***

145) ***Lepidotteri produttori di seta***

Sez. 12: Curiosità

146) ***Insetti commestibili per l'uomo***

147) ***Metodica di preparazione e conservazione degli artropodi da collezione***

148) ***Gli insetti in filatelia***

149) ***Curiosità nella nomenclatura degli insetti***

150) ***Curiosità sugli insetti.***