

Odonati (Odonata)

Gli Odonati (Odonata) sono tra gli insetti che maggiormente attirano la nostra attenzione per i colori sgargianti, le grandi dimensioni e il volo elegante.

Odonati, abbreviazione di odontognati, deriva dal greco e significa "mascelle dentate".

In Italia si conoscono 91 specie, di cui 44 presenti in Sardegna.

Gli Odonati si suddividono in tre sottordini: Anisotteri, Zigotteri e Anisozigotteri, questi ultimi presenti soltanto in Giappone e nell'Himalaya.

Gli Anisotteri (figure da 1 a 5) sono i rappresentanti più grandi, dal corpo robusto e occhi enormi e contigui dorsalmente. A riposo mantengono le ali orizzontali e aperte (da qui il nome di libellule, dal latino libella: bilancia).

Figura 1. *Orthetrum brunneum* maschio

Figure 2, 3, 4, 5. Sopra, *Trithemis annulata*. Sotto, da sinistra, maschio di *Brachythemis impartita*, e maschio e femmina di *Sympetrum striolatum*

Gli Zigotteri (figure da 6 a 8) hanno aspetto più gracile, un volo più debole e occhi più piccoli e distanziati. A riposo mantengono le ali chiuse all'indietro. Per la loro eleganza e delicatezza sono chiamati comunemente "signorine" o "damigelle".

Figure 6, 7, 8. Da sinistra, maschio di *Lestes viridis*, e maschio e femmina di *Calopteryx haemorrhoidalis*

Ciò che accomuna tutte le specie di libellule è il comportamento predatorio, presente anche allo stadio larvale.

Le larve sono acquatiche, e possono impiegare dai 40 giorni ai 6 anni per giungere allo stadio adulto. Durante questo tempo si nutrono di insetti acquatici, girini e piccoli pesci.

Gli adulti predano altri insetti in volo, trattenendoli con le lunghe zampe e le potenti mascelle.

La loro incredibile capacità di catturare prede in aria deriva dalla loro abilità di volo.

Le ali sono ampie e allungate, percorse da una fitta rete di nervature che serve a mantenere rigida la superficie alare (Figura 9).

Figura 9. Particolare delle ali di *Orthetrum coerulescens anceps*

L'apparato alare è composto di quattro ali, ognuna capace di muoversi indipendentemente dalle altre. Ciò conferisce all'animale eccezionali capacità di manovra.

Sardegna Natura vi propone un video documentario, con riprese a 500 fotogrammi al secondo, per consentirvi di ammirare il comportamento di volo delle libellule, il battito d'ali più complesso del mondo animale.