

In collaborazione con

Città di Carmagnola



Museo Civico di Storia Naturale



**LEGAMBIENTE**  
**PIEMONTE E VALLE D'AOSTA**  
*O.n.l.u.s.*

In collaborazione con



Università degli Studi di Torino,  
DIPARTIMENTO di BIOLOGIA  
ANIMALE e dell'UOMO



## Le libellule dei laghi diavigliana

Le libellule fanno parte dell'ordine degli Odonati. Si possono osservare vicino a laghi, stagni, fiumi e altri corpi idrici e ambienti di acque ferme dove sono ospitate il maggior numero di specie. La loro presenza è un prezioso segnale della qualità di questi habitat naturali. Sono insetti visibili soprattutto durante il periodo compreso tra aprile e settembre, nelle ore centrali del giorno. Sono abili volatori e grazie alla particolare struttura delle loro ali, che gli conferisce resistenza, è possibile prenderle per osservarle da vicino. Inoltre una delle loro caratteristiche è quella di essere particolarmente territoriali.

Vengono suddivise in due sottordini: Anisotteri e Zigotteri.

Le caratteristiche per poter riconoscere le due tipologie sono facilmente identificabili da tutti.

### ANISOTTERI



Copyright Fabio Pupin

- Sono di grandi dimensioni
- Le ali anteriori sono più piccole di quelle posteriori
- Quando sono posate le ali rimangono ben aperte
- Gli occhi sono grandi e si toccano almeno in un punto
- Il loro volo è molto potente

### ZIGOTTERI

- Sono di piccole dimensioni
- Le quattro ali sono uguali in forma e grandezza
- Quando sono posate le ali sono chiuse
- Gli occhi sono piccoli e si trovano ai lati della testa
- Il loro volo è passivo e aiutato dalle correnti d'aria



## 2

## CICLO VITALE

La maggior parte della vita di una libellula si svolge sotto forma larvale, già ottima predatrice, perfettamente adattata alla vita acquatica, si nutre di qualsiasi cosa le sue dimensioni le permettono di cacciare. Durante questa fase, che può durare da uno a tre anni, compie numerose mute che le permettono di crescere di dimensioni.



Al termine della sua vita larvale, il sistema respiratorio muta notevolmente adattandosi all'ambiente terrestre, a questo punto pronta alla metamorfosi definitiva, spinta dall'istinto, si avventura fuori dall'acqua.

La larva si arrampica in cerca di un luogo sicuro e tranquillo dove avviene il radicale cambiamento che la renderà una libellula allo stadio adulto, abbandonando la sua precedente "pelle" detta esuvia.

Dall'inizio della vita adulta, che dura dalle due alle tre settimane, svolge un'intensa attività frenetica di ricerca di prede (qualsiasi insetto tra cui talvolta altre libellule). L'energia accumulata dall'alimentazione è necessaria per lo svolgimento delle sue faticose attività riproduttive.

L'accoppiamento, estremamente aggressivo, può avere luogo dal momento in cui la femmina entra nel territorio conquistato e difeso da un maschio della stessa specie, che allontana qualsiasi intruso, specialmente altri maschi rivali.

La morfologia del maschio permette di afferrare la femmina per il collo tramite i cerci (due lamelle poste alla base dell'addome). Insieme fanno una danza detta tandem prima dell'accoppiamento vero e proprio che ha la tipica postura "a cuore"; dopo l'accoppiamento il maschio rimane con la femmina, controllando che questa deponga le uova da lui fecondate.

La maggior parte delle specie trova l'ambiente ideale in acqua per far nascere le larve di cui solo una minima percentuale arriverà all'età adulta.



3

# ZIGOTTERI

## *Platycnemis pennipes*

Zigottero facilmente riconoscibile per la testa larga e per le caratteristiche zampe bianche e dilatate. Gli esemplari maschi si distinguono per il colore celeste dalle femmine che presentano una colorazione meno appariscente.

Le loro dimensioni si aggirano tra i 35 e i 37 mm.

**Habitat** Zone ripariali, sottobosco.



## *Calopteryx splendens*

Zigottero caratterizzato da ali che presentano nella parte finale una colorazione blu. Le sue dimensioni variano tra i 45 e 48 mm.

**Habitat** Acque correnti e nei canali irrigui.

## *Calopteryx virgo*

La differenza della Calopteryx splendens i maschi di questa specie presentano tutta l'ala blu. Le sue dimensioni sono le stesse della Calopteryx splendens, tra 45 e 49 mm.

**Habitat** Sorgenti e zone ombreggiate. È meno comune della Calopteryx splendens in quanto predilige le acque pulite ed è meno diffusa nelle zone risicole.



## *Ischnura elegans*

Con i suoi 30-34 mm è uno degli zigotteri che più facilmente si può trovare nel parco. I maschi si distinguono per il colore celeste dell'ottavo segmento addominale, denominato "spechietto". Le femmine di questo esemplare presentano diverse colorazioni.

**Habitat** È presente nelle acque correnti, ma soprattutto nelle acque ferme.

## *Lestes viridis*

Questa specie è caratterizzata da una colorazione verde splendente e presenta delle sfumature bronzee sulle ali. Particolarità specifica è quella di deporre le uova nella corteccia degli alberi.

**Habitat** Predilige acque ferme con alberi vicino agli argini.



## *Coenagrion puella*

Presenta una colorazione alternata blu-nero, e si distingue per la forma ad U della macchia nera presente nella prima parte dell'addome. È lunga circa 33-35 mm.

**Habitat** La si può trovare in zone di acqua ferma, ma anche di acqua corrente, specialmente in presenza di vegetazione acquatica.



# ANISOTTERI

## *Aeshna affinis*

Questa specie è caratterizzata dal colore verde-giallo del torace e dal muso bianco; il colore dell'addome varia in base al sesso: azzurro con macchie nere per i maschi, verde e marrone per le femmine; anche il colore degli occhi è differente: blu vivido per i primi, marrone-verde per le seconde. Le dimensioni variano tra 57 e 66 mm.

**Habitat** Canale con acque che si prosciugano nel corso dell'estate.



## *Aeshna isocetes*

Si distingue per gli occhi verdi, per il colore marrone del corpo e per la presenza di un triangolo giallo nella parte alta dell'addome. È lunga circa 62-66 mm.

**Habitat** Laghi con ricca vegetazione, paludi.



## *Anax imperator*

Il torace di questa specie è di colore verde, gli occhi verde-blu; l'addome dei maschi è blu, quello delle femmine è verde; entrambi presentano delle striature nere. Di particolare importanza è la dimensione, che varia dai 66 agli 84 mm, è sicuramente uno dei principali parametri per distinguerla dalla Aeshna affinis, che non a caso viene definita piccola Anax imperator.

**Habitat** Predilige le acque calme con molta vegetazione.



## *Cordulegaster boltonii*

Le femmine e i maschi di questa specie presentano la stessa colorazione alternata giallo-nera e gli occhi verdi. Le dimensioni variano tra i 74 e gli 85 mm.

**Habitat** Torrenti e piccoli corsi d'acqua all'interno di un bosco.



## *Somatochlora flavomaculata*

Presenta una colorazione verde metallica e delle macchie gialle sui lati del torace e dell'addome; gli occhi sono verde-marrone. Le dimensioni si aggirano sui 45-54 mm.

**Habitat** Zone umide, rive di laghi ricche di vegetazione.



## *Libellula depressa*

Il nome dato a questa specie fa riferimento all'addome, che risulta per l'appunto depresso. Il colore varia dal blu per i maschi al giallo per le femmine. Sono presenti delle macchie scure alla base delle quattro ali. Le dimensioni di questa specie variano tra i 39 e i 48 mm.

**Habitat** È presente per lo più nei pressi di acque stagnanti, prediligendo in particolare modo stagni di piccole dimensioni.



## *Orthetrum albistylum*

Mentre la femmina presenta una colorazione nera e gialla, i maschi sono facilmente riconoscibili per l'addome eglente nella parte iniziale, nero in quella finale. I cerei (appendici poste all'estremità dell'addome) sono di colore bianco. La lunghezza del corpo va dai 45 ai 50 mm.

**Habitat** Rive dei laghi.



## *Orthetrum cancellatum*

Del tutto simile all'Orthetrum albistylum dal quale si differenzia solamente per il colore dei cerei, che in questo caso sono neri. Anche le dimensioni sono analoghe e variano dai 45 ai 50 mm.

**Habitat** Acque che scorrono lentamente e rive di laghi e fiumi con scarsa vegetazione.



## *Sympetrum sanguineum*

Il maschio presenta una colorazione rosso-sanguigna, mentre la femmina è gialla; entrambi ai lati dell'addome hanno delle macchie nere, mentre gli occhi sono marroni. Di piccole dimensioni, tra i 34 e i 39 mm.

**Habitat** Acque stagnanti e pozze temporanee.



## *Sympetrum fonscolombii*

Il maschio della specie presenta una colorazione rosso-azzurra con striature nere ai lati dell'addome; la femmina è gialla-verde e presenta anche essa delle striature nere. Gli occhi sono bicolori marrone e eglente; altri segni distintivi sono le macchie nere sulla parte terminale dell'addome.

**Habitat** Acque calde, ferme con ampi spazi.

