

Predazione di *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807) da parte di *Anax parthenope* (Selys, 1839) (Odonata: Anisoptera: Cordulegastridae, Aeshnidae)

GABRIELE GHEZA

Via G. Falcone 23, 27020 Tromello (PV), Italia. E-mail: gheza.gabriele@gmail.com

ABSTRACT – *Predation of Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807) by *Anax parthenope* (Selys, 1839) (Odonata: Anisoptera: Cordulegastridae, Aeshnidae). The predation of an immature male *Cordulegaster boltonii* by an adult female *Anax parthenope* was observed in the SCI IT2050005 “Boschi della Fagiana” (province of Milano, Natural Park of the Lombardy Ticino Valley, Northern Italy). *A. parthenope* intercepted *C. boltonii* in flight; they then fell to the ground and the first bit at the neck of the second until it was beheaded; the predator then started to feed its prey's thorax. Some aspects of the predation events between large Anisoptera are discussed.

Key words: Odonata, predation

Parole chiave: Odonati, predazione

Osservazione

L'evento di predazione qui descritto è stato osservato in una località situata all'interno del SIC IT2050005 “Boschi della Fagiana” (provincia di Milano), nel Parco Naturale della Valle del Ticino Lombardo, Italia settentrionale.

Grazie alla grande varietà di corpi idrici e di ambienti presenti, questo sito ospita un'odonatofauna piuttosto ricca.

L'osservazione è stata condotta nella tarda mattinata del 29.V.2015, in un bosco xerofilo a dominanza di quercia, molto aperto, che ospita, nelle vaste radure, frammenti di pratelli aridi (45°25'47"N 8°49'33"E, 108 m s.l.m.), a circa 1 km dal Canale Delizia, un canale secondario naturale del fiume Ticino nel quale potrebbe essere presente l'habitat larvale di *Cordulegaster boltonii*.

Una femmina androcroma di *Anax parthenope* (Selys, 1839) in volo sopra una di queste ampie radure ha individuato un maschio di *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807), anch'esso in volo presso lo stesso ambiente, e l'ha improvvisamente intercettato in volo con una forte collisione. Emettendo un forte ronzio, le due libellule sono precipitate a terra (fig. 1), dove l'*Anax* ha morso la sua preda sul collo finché non è riuscita a staccarne la testa, che è rotolata a terra

(fig. 2); tale operazione ha richiesto poco meno di 2 minuti. Poi l'*Anax* ha subito iniziato a mordere i muscoli del torace della preda, staccandole anche diverse zampe. Sfortunatamente, la presenza di diverse persone radunatesi intorno alle due libellule ha spinto alla fuga l'*Anax*, che si è involata portando con sé la sua preda per consumarla in una posizione più tranquilla, nel folto della chioma di una quercia, a diversi metri da terra.

Discussione

La predazione di Odonati da parte di altri Odonati non è un evento particolarmente raro, ma in genere si manifesta tra specie di taglie differenti (e.g. da Anisotteri verso Zigotteri, o da Anisotteri di grossa taglia verso Anisotteri di taglia minore); ad esempio, da parte di *Orthetrum albistylum* (Selys, 1848), una specie piuttosto aggressiva in questo senso, verso *Sympetrum pedemontanum* (Müller in Allioni, 1766), *S. fonscolombii* (Selys, 1840) o *S. striolatum* (Charpentier, 1840) (osservazioni personali inedite dalle campagne risicole di Tromello, provincia di Pavia, Italia settentrionale). Invece, le due specie coinvolte in questo caso hanno taglia grande e relativamente simile, costituendo pertanto un esempio più insolito rispetto ai precedenti.

Il colore grigio-bluastro degli occhi del *Cordulegaster* coinvolto permette di identificarlo come un esemplare immaturo. L'*Anax* potrebbe quindi averlo individuato come una preda alla sua portata, forse per il volo un po' incerto e non ancora sicuro come quello degli individui adulti, decidendo di approfittarne per guadagnarsi un pasto sostanzioso. Una preda di stazza simile può rappresentare un rischio, dal momento che potrebbe difendersi mordendo e causando così danni anche seri all'assalitore; puntare su un individuo giovane, presumibilmente inesperto, potrebbe essere una strategia per minimizzare questo rischio. È però stato documentato fotograficamente un caso di predazione di una femmina di *Cordulegaster boltonii* adulta da parte di una femmina di *Anax imperator* (https://www.flickr.com/photos/spw6156-steve_waterhouse/7896240484/, https://www.flickr.com/photos/spw6156-steve_waterhouse/7937702310/), che indica che gli *Anax* possono arrischiarsi a predare altri Anisotteri di grossa taglia anche adulti, come dimostrato peraltro anche da un recente caso di cannibali-



Figura 1 *A. parthenope* intenta a staccare la testa a *C. boltonii*. Foto: Gabriele Gheza.



Figura 2 Dopo aver decapitato la preda, *A. parthenope* passa a nutrirsi dei muscoli toracici. Foto: Gabriele Gheza.

smo riportato tra due femmine di *A. imperator* (BALK & CASSÉE, 2015). In genere, sembra che negli Aeshnidae i maschi preferiscano predare insetti piccoli che possono essere consumati in volo, mentre sono le femmine a predare insetti più grandi, tra i quali altre libellule di grandi dimensioni; questo potrebbe essere imputabile alla necessità delle femmine di nutrirsi molto per meglio sostenere lo sviluppo delle uova (M. Pavesi, com. pers.). Per quanto si tratti di un'ipotesi basata su osservazioni aneddotiche, il caso descritto in questa nota e gli altri due ricordati poco sopra potrebbero, almeno in parte, contribuire a sostenerla.

Ringraziamenti

Ringrazio Maurizio Pavesi (Museo di Storia Naturale di Milano) per alcune informazioni utili all'implementazione della discussione.

BIBLIOGRAFIA

BALK A. & CASSÉE E. 2015. Fotografisch verslag van kannibalisme bij de Grote Keizerlibel (*Anax imperator*). *Brachytron* 17 (1): 40-43.

https://www.flickr.com/photos/spw6156-steve_waterhouse/7896240484/ , URL consultato il 10.VIII.2015.

https://www.flickr.com/photos/spw6156-steve_waterhouse/7937702310/ , URL consultato il 10.VIII.2015.