

Desenvolvimento larvar

Após a maturação do ovo eclode a larva do primeiro estágio ou prolarva. Trata-se de uma fase que tem a curta duração de alguns minutos e se destina a libertar o animal da casca do ovo e permitir o acesso à água. Nas posturas endofíticas a larva deixa-se cair sobre a água que se encontra por baixo da planta onde foi feita a postura. As larvas dos Odonata são carnívoras e ingerem diversos tipos de alimento como larvas de mosquito, de anfíbios e pequenos peixes. Por não serem seletivas há competição entre larvas das diversas espécies. Numa dada população, existem larvas da espécie em causa que são oriundas de posturas precoces e por isso são de maior tamanho. Esta diferença permite a coexistência intra-específica, pois as larvas mais desenvolvidas tendem a consumir animais de maior porte do que as mais pequenas. Ao contrário de muitos animais aquáticos, as larvas de Odonata não procuram as presas deambulando pelo leito, mas antes através da ocultação ou dissimulação subterrânea ou entre a vegetação. O objetivo primário é capturar os animais à sua passagem servindo-se do aparelho bucal ou máscara (ver foto). A respiração é feita através do oxigénio dissolvido na água que é processada num complexo sistema de traqueias. À semelhança dos adultos, os olhos das larvas de Odonata são compostos por milhares de lentes (omatóides) que lhes fornecem uma visão muito apurada. Tal como na maioria dos insetos, as antenas ajudam na deteção de uma potencial presa. A duração do estado larvar está dependente de fatores como a espécie em causa e o clima local, o que origina longevidades distintas, podendo estas variar de escassas semanas a três ou mais anos.


Larval development

After maturation the eggs hatch originating a first instar larva, also called prolarva. This phase lasts only a couple of minutes as its function is to liberate the animal from the egg shell and allow the access to the nearest water point. When the eggs result from an endophytic laying, the animal has to fall down to the water below the twig where the eggs have been laid. The larvae of the Odonata are carnivorous and feed on diverse matter of animal origin, as mosquito and amphibian larvae, and small fishes. Due to the lack of selection, the food regime allows the larvae of different species to coexist in a given place. Within a given population some larvae hatch early then others, so the different size is a good way to balance competition, as the preys are of different size. Most of the aquatic animals chase their preys swimming or walking different distances. The Odonata larvae prefer to stay quiet in a given shelter, most of the times buried in the litter and attacking an animal passing nearby with the help of a mouth apparatus called mask (see photo). The larva breathes dissolved oxygen present in the water that is obtained by a complex tracheal system. As occurs with the adults, the Odonata larvae have an excellent vision allowed by thousands of micro lenses called ommatidia. The antennae help on the detection a potential prey that passes in the surrounding area. The larval development can last a couple of weeks or two or three years, and more, depending on the species involved and the local climate.



Aeshna cyanea, larva | larva p. 178



exúvia de anisóptero, mostrando a máscara (*Aeshna juncea*) | anisopteran exuvia, detail showing the mask 
p. 180

