

Nematoídes – ciclo de vida

O **ciclo de vida**, ou ciclo biológico básico dos nematóides compreende o ovo, quatro estádios juvenis (J1 a J4) e a forma adulta (macho ou fêmea). O verme, durante o período de crescimento (estádios juvenis até adulto), passa por quatro ecdises, ou seja, por trocas periódicas do tegumento. Esse processo também ocorre nos insetos e você, com certeza, já viu a “casca” das cigarras presa em troncos de árvores; aquela ‘casca’, como chamada pelo povo, é o tegumento ou a “pele” trocada pelo inseto ao passar do último estágio juvenil ao adulto. Os nematoídes abandonam também as suas “peles velhas” no ambiente em que vivem, mas, como são no geral animais microscópicos, ninguém as percebe. Na figura abaixo, da esquerda para a direita, estão o ovo, os quatro estádios juvenis e um adulto (fêmea) de um nematoíde fitoparasita.



(foto: A. M. Golden).

Na grande maioria dos casos, ao sair do ovo, o nematoíde juvenil já é uma cópia do futuro adulto, apenas que em miniatura e com o sistema reprodutor ainda rudimentar. Com o desenvolvimento, cresce em tamanho e, ao atingir a fase adulta, amadurece sexualmente. Assim, não há uma metamorfose completa e, portanto, o uso da expressão "larva" para designar os estádios imaturos não se mostra adequada, devendo ser evitada. Atualmente, tem-se preferido usar "juvenis".

A duração do ciclo é muito afetada por vários fatores, bióticos (planta ou animal hospedeiro) e abióticos (temperatura, umidade), podendo variar bastante entre os diferentes grupos de nematoídes ou, eventualmente, até mesmo entre espécies de um dado gênero. Pode demandar dias, semanas ou, mais raramente, anos. Em termos gerais, a duração média costuma situar-se entre três e quatro semanas. O número de ovos formados por fêmea varia de 50 a 400, entre as formas de vida livre e fitoparasitas; as zooparasitas, no entanto, muitas vezes podem originar milhares ou mesmo milhões de ovos, como *Ascaris lumbricoides*, a lombriga intestinal humana, que chega a produzir 200 000 ovos ao dia.



Oviposição em *Pratylenchus penetrans*, um nematoíde fitoparasita
(Originais de Ulrich Zunke)