

Género Plasmodium

Por Juan Carlos Illera

El género *Plasmodium* es un grupo de protozoos causante de la malaria en vertebrados. Este parásito necesita de dos hospedadores para completar su ciclo de vida. En el caso de *Plasmodium* los dípteros que actúan como hospedadores competentes son especies pertenecientes a la familia Culicidae. En estos invertebrados el parásito se reproduce tanto sexual como asexualmente. En el epitelio intestinal de los dípteros los gametos masculino y femenino del parásito maduran y se produce la fecundación (reproducción sexual). A continuación, éstos se desarrollan y se multiplican produciendo miles de esporozoítos (reproducción asexual). Finalmente, los esporozoítos migran a las glándulas salivares del mosquito y al picar a un vertebrado le inoculan los parásitos, una vez dentro del vertebrado los protozoos se vuelven a multiplicar, pero solo de manera asexual. Solo las hembras de los mosquitos tienen capacidad transmisora ya que los machos se alimentan de materia vegetal. En Canarias se han encontrado un gran número de especies de aves que sufren de esta enfermedad, entre las especies con las prevalencias más altas podemos destacar a los bisbitas camineros, las currucas tomilleras o las terreras marismeñas. Aunque no conocemos con exactitud los efectos que pueden ocasionar en la avifauna canaria, es de suponer que actúen de manera similar que en otras especies aviarias, así pues, en algunos casos les produciría debilitamiento y muerte, pero en otros individuos son capaces de cronificar la enfermedad (i.e. la malaria). Es importante resaltar que estos parásitos no son infecciosos de manera alguna para nuestra especie, ya que son linajes muy especializados en usar a las aves para completar su ciclo de vida. No conocemos con certeza su origen. Es posible que este género llegara de manera natural a través de aves migrantes e invernantes previamente infectadas en el continente. Sin embargo, tampoco es descartable que se hubieran introducido a través de las aves de corral.

