

Atlas de PARASITOLOGIA

POR J. GÁLLEGO BERENGUER, CATEDRÁTICO DE LA FACULTAD DE FARMACIA DE BARCELONA

PROTOZOOS

ESPOROZOOS, HEMOSPORIDIOS

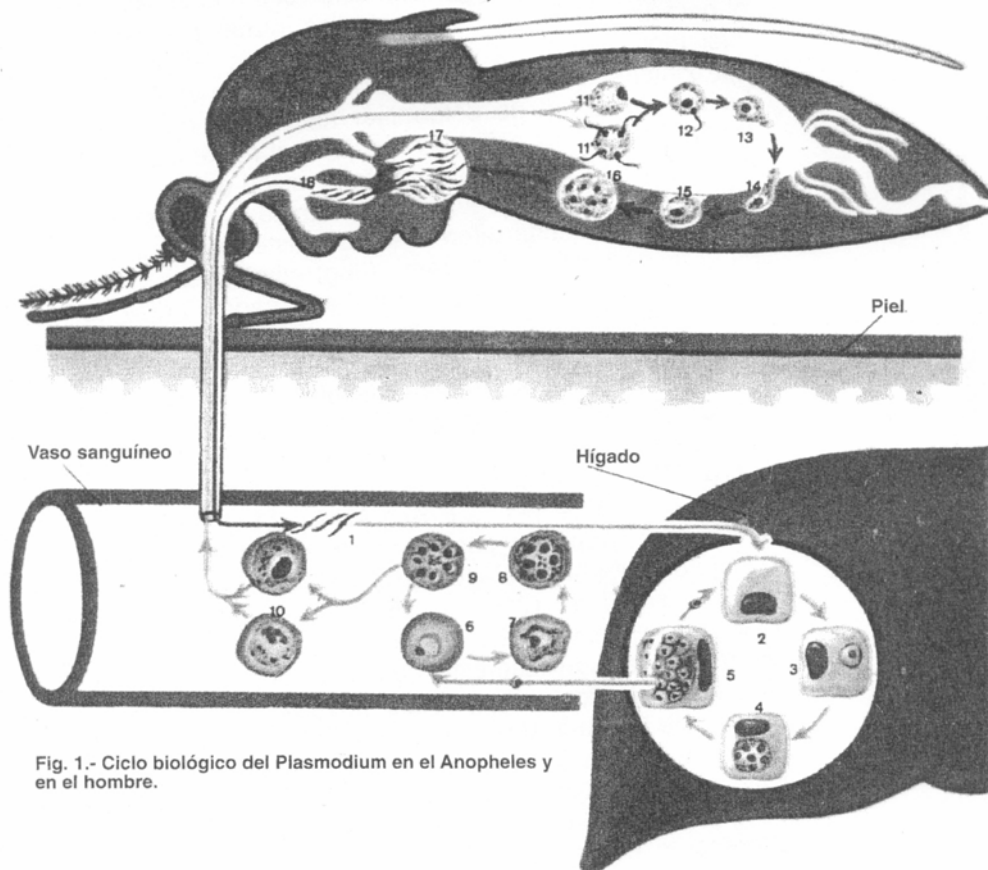


Fig. 1.- Ciclo biológico del Plasmodium en el Anopheles y en el hombre.

X REUNIÓN ANUAL DE LA ASOCIACIÓN DE PARASITOLOGOS ESPAÑOLES

Homenaje al Prof. Dr. Jaime Gállego Berenguer

Barcelona-Sitges, 23/24 de Septiembre de 1994

INFESTACION EXPERIMENTAL DE CERNUELLA (XEROMAGNA) CESPITUM ARIGONIS (MOLLUSCA) POR DICROCOELIUM DENDRITICUM (TREMATODA).

C. GONZALEZ-LANZA¹, M.Y. MANGA-GONZALEZ¹, P. DEL-POZO¹, R. CAMPO¹, R. HIDALGO-ARGUELLO², N. DÍEZ BAÑOS²

¹Estación Agrícola Experimental, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ap. 788, 24080 León. ²Departamento de Patología Animal: Sanidad Animal, Fac. de Veterinaria, Universidad de León.

Para contribuir al entendimiento de los datos obtenidos en la naturaleza, sobre la transmisión parasitaria de *Dicrocoelium dendriticum* (Rudolphi, 1819) en los moluscos primeros hospedadores intermediarios, se siguió el desarrollo experimental del parásito en *Cerņuella (Xeromagna) cespitum arigonis* (Schmidt, 1853), especie importante en la epidemiología de la dicroceliosis. Cinco lotes de dicho molusco, con un número de ejemplares por lote entre 20 y 328, fueron experimentalmente probados con dosis individuales de 50 a 150 huevos del parásito, obtenidos de vesícula biliar o de heces de una oveja infestada experimentalmente. Después de 48 horas en contacto con el alimento contaminado con los huevos, los caracoles se mantuvieron en cámara ambiental a 20° C, humedad relativa de 50% y 7 horas de luz por día. Para la detección del parásito al estereomicroscopio se sacrificaron seriadamente un número mínimo de 6 moluscos cada 20 días.

De acuerdo con los análisis individualizados de las heces de los moluscos, la eliminación de huevos del parásito cesó a partir del 4º día post-infestación (p.i.). Por otra parte, no se observó relación entre la presencia de huevos eclosionados en las heces de cada molusco y su posterior parasitación.

El porcentaje de caracoles parasitados osciló entre 13,5 y 75%, según los lotes, aunque hay que tener en cuenta que la infestación por *D. dendriticum* no fue visible al estereomicroscopio hasta el día 50 p.i. La mayoría de los moluscos parasitados (67,9%) albergaban esporocistos con masas germinales de *D. dendriticum* y fue entre los días 70 y 90 p.i. cuando se halló el mayor número de caracoles con el parásito en dicho grado de desarrollo (23,24%). Se observó un número reducido de caracoles (3,32%) que contenían esporocistos con cercarias desarrolladas y siempre en periodos posteriores al día 110 p.i. Las infestaciones puntuales predominaron hasta el día 90 p.i. y, a partir de esta fecha, los esporocistos comenzaron a emigrar y a invadir la mayor parte del hepatopáncreas.

* Estudio financiado por la Junta de Castilla y León Proyecto nº 0701/89 y por la CICYT Proyecto nº AGF92-0588.