

RENDICONTI DELLA R. ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali.

Estratto dal vol. XXVII, serie 6^a, 1^o sem., fasc. I. - Roma, gennaio 1938-XVI

**Una nuova classificazione degli " Haemo-
sporidiidea " basata sull'esistenza di
un ciclo schizogonico dei Plasmodi
nelle cellule dei tessuti.**

NOTA

DI

A. CORRADETTI



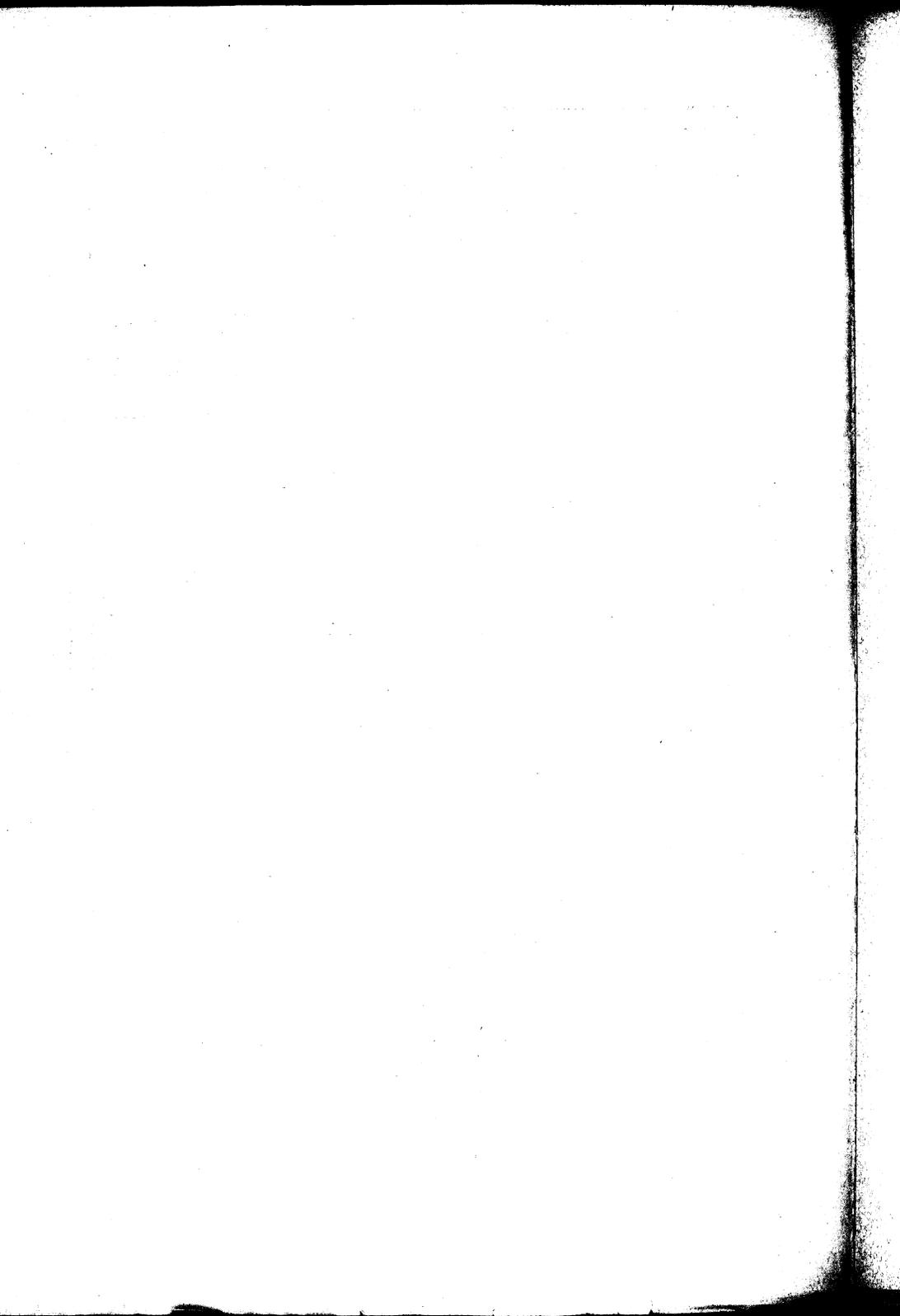
Handwritten:
A. Corradetti
B
57
33

ROMA

DOTT. GIOVANNI BARDI

TIPOGrafo DELLA R. ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

1938-XVI



Parassitologia. — *Una nuova classificazione degli « Haemosporidiidea » basata sull'esistenza di un ciclo schizogonico dei Plasmodi nelle cellule dei tessuti.* Nota di A. CORRADETTI, presentata ⁽¹⁾ dal Corrisp. S. BAGLIONI.

Recentemente si è osservato che dopo l'inoculazione di sporozoitii di alcuni Plasmodi aviari (*P. elongatum*, *P. relictum*, *P. cathemerium*, *P. gallinaceum*) si possono trovare incluse nel citoplasma di cellule degli endoteli capillari e di cellule dei tessuti forme di segmentazione più o meno mature la cui caratteristica principale è di essere apigmentate come le forme di sporulazione degli *Haemoproteidae*.

Questa osservazione ha indotto alcuni AA. a sostenere che gli sporozoitii dei *Plasmodiidae* avessero un periodo di evoluzione nelle cellule dell'apparato reticolo endoteliale, prima di iniziare il normale ciclo schizogonico nei globuli rossi.

Io ho voluto verificare tale asserzione ricercando se le forme parassitarie descritte fossero reperibili anche quando l'infezione anziché con sporozoitii era trasmessa mediante inoculazione di sangue infetto. Ho perciò inoculato sangue di canarino infetto di *P. relictum* in due canarini previa-

(1) Nella seduta del 9 gennaio 1938.

mente riscontrati indenni, e li ho sacrificati non appena comparvero i primi parassiti nel sangue periferico. Negli organi interni dei canarini così infettati ho potuto constatare un reperto identico a quello descritto dagli AA. precedenti nei canarini infettati con sporozoi.

In un recentissimo lavoro BRUMPT comunica risultati identici ai miei relativamente al *P. gallinaceum* e KUKUTH in una comunicazione personale afferma che ugualmente avviene per il *P. cathemerium*.

Resta pertanto dimostrato che le forme del ciclo schizogonico osservabili nelle cellule dei tessuti si rinvengono *indipendentemente da inoculazione di sporozoi* perchè si rinvengono ugualmente quando anziché sporozoi si si inoculano forme del ciclo schizogonico che si compie negli eritrociti. Quindi l'ipotesi di una derivazione diretta dagli sporozoi delle forme del ciclo schizogonico che si verifica nelle cellule dei tessuti presenta ad essere accettata *difficoltà identiche* a quelle presentate dall'ipotesi di una derivazione diretta dagli sporozoi delle forme del ciclo schizogonico che si verifica nei globuli rossi.

Data l'esistenza di specie di Emosporidi che pur presentando tutti i caratteri dei Plasmodi hanno anche la facoltà di svilupparsi in alcune cellule dei tessuti, e di una specie (*P. elongatum*) capace di svilupparsi entro tutte le cellule ematiche ed ematopoietiche, appare probabile che negli *Haemosporidiidae* tali differenze di comportamento esprimano *il diverso grado di adattamento raggiunto nelle relazioni tra ciascuna specie e il rispettivo ospite*.

Diviene quindi artificiale la distinzione tra *Plasmodiidae* e *Haemoproteidae*, che è basata esclusivamente sul tipo della cellula ospite delle forme del ciclo schizogonico, ossia non su caratteri morfologici dei parassiti, ma sui fenomeni biologici relativi ai rapporti intercorrenti tra parassita e ospite.

Pertanto analogamente a quanto si è fatto a proposito dei due generi *Trypanosoma* e *Schizotrypanum*, la cui differenziazione era ugualmente basata sulla sede del ciclo schizogonico, si propone di fondere le due famiglie *Plasmodiidae* e *Haemoproteidae* in una sola che per la legge sulla nomenclatura assume il nome di *Plasmodiidae* MESNIL, 1903.

~~322133~~

54692

