

A pesar de todo este trabajo, a pesar de que nuestros riñones protestaban indignados de aquel continuo levantarse y agacharse, no hemos tenido la suerte de tropezar con el *Scotodipnus Ganglbaueri* que dicen se encuentra por estas localidades.

Hemos cogido algo notable, medones, pselafidos, scydmenidos y una pareja de *Platytarsus (Cymindoidea)*, carábidos poco frecuentes y que no sabemos si se ha citado ya en Cataluña.

Barcelona 1.º Marzo 1916.

## Un ou teratològic

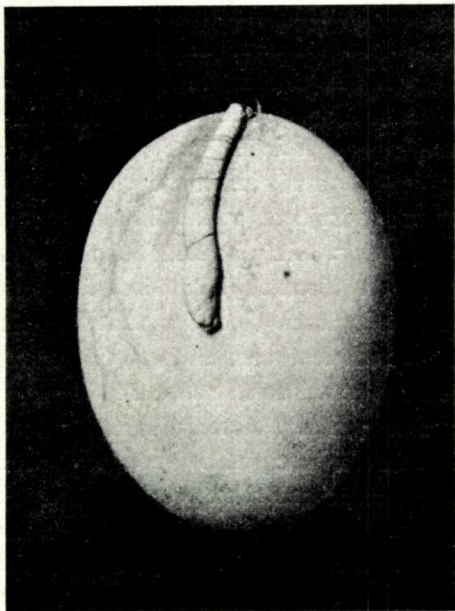
PER

J. M. DE BARNOLLA, S. J.

Amb la denominació vulgar d'un ou amb cua ens va ésser entregat un fenòmeno teratològic observat en un ou de gallina, segons breument comunicarem en la sessió del 4 d'Abril. Molt expressiva resulta la frasis i acomodada a la realitat, però no sabem que l'anomalia, segurament escassa, de que volem parlar, tingui particular denominació en teratologia embriològica. S'en podria dir un ou *uròfer*.

L'aspecte de l'ou, qual gravat prè de fotografia directa acompanya aquesta nota, indica d'un modo clar que's tracta del allargament i col·locació externa d'una de les *chalaçes*, la corresponenta a la punta grossa o pol major de l'ou, que es precisament aquell on se forma amb el procés germinatiu la *cambrà aèria*. Aquesta exteriorització o *exclusió* de la chalaça posterior, recoberta de calixa, com la membrana externa de l'ou, i conservant sa forma allargada en espiral, la podem compendre recordant primerament el seu procés de formació normal, junt amb el de l'*albúmina* o clara de l'ou.

Es prou sapigut que l'*albúmen* (clara) a la superfície de contacte amb el *vitellus* (rovell) produeix una mena de membrana, la *membra-  
na chalacifera*; que'n sos pols extrems s'espessa i estira fins a formar dos cordons enrotllats en espiral, quals voltes prenen una direcció



inversa, constituint les chalaçes o *grandines*. La que correspon a l'extremitat més petita i allargada de l'ou, s'introdueix a la zona mitjana i consistent de la clara amb la que contrau lleugera adherència; la posterior, o sigui la seva *antípoda*, resta flotant lliurament en les capes més internes i més fluides de l'albúmen; car l'ou després de post presenta una serie de capes alternes de diferenta consistència. D'aquestes, la primera que produeix les chalaçes és sòlida; ve una

zona formada de varies capes molt fluides, segueix una intermitja amb consistència de gelatina flonja, i darrerament una d'externa també molt fluïda. Totes elles són un producte de secreció de l'oviducte i del úterus. Les chalaçes se formen durant el curs que porta l'ou en els dos terços superiors d'aquell, qual llargaria es d'uns 25 cms. Aquest curs l'ou l'efectúa en tres hores escases (Coste) (\*), mercès als moviments peristàltics del mateix oviducte, seguint una direcció espiralada, figura que pren la porció d'albúmen que desviant-se constitueix les chalaçes. La velocitat de la rotació de l'albúmen deu ésser més gran que la del vitellus, rebutjant aquell vers els pols de rotació, originant les chalaçes i sa direcció inversa una respecte de l'altre. En nostre cas es probable que un moviment més ràpid que l'ordinari, degut pot ésser a una excitació violenta en la gallina, i un període més curt en son trajecte, rebutxés també més enllà de l'ordinari la chalaça posterior. Aixís arriba l'ou a la part inferior més estreta i més curta (uns 10 cms.) de l'oviducte, on se forma la membrana interna o tel de la closca (*membrana teste*). En les altres tres hores que dura pròximament aquesta formació les dugues fulles que constitueixen dit tel al enmotllar-se sobre l'ou continuàren formant-se sobre la chalaça normalment desenrotllada, fins que al arribar a l'úterus, la seva mucosa precipita sobre la membrana anteriorment formada el carbonat càlcic que al anar-se endurint deixa formada la closca. Verificant-se dita precipitació de la materia calcària també sobre la chalaça, es com es terminà la constitució de l'anomenada *cúa* de l'ou, que inclinada per son propi pes, restà en la mateixa forma en que aparegué al ésser post l'ou, i manifesta la figura adjunta.

Sarrià, Octubre de 1915.

---

(\*) Aduït per en Kölliker: «Embryologie».