

*Relazione per il conferimento del premio per le Scienze fisiche e naturali (anno 1930), presentata dalla Commissione composta dei Soci: MATTIROLO, PARONA e RAFFAELE (relatore).*

La nostra Commissione, costituita dai Soci proff.ri: Oreste Mattiolo, Carlo Fabrizio Parona e Federico Raffaele, incaricata dell'assegnazione dal « Premio per le Scienze fisiche e naturali » della Società dei XL per l'anno 1930, propone di attribuirlo al dott. PASQUALE PASQUINI, libero docente di Zoologia, dal 1923 assistente e poi aiuto alla cattedra di zoologia dell'Università di Roma e incaricato dell'insegnamento dell'Embriologia sperimentale dalla Facoltà di Scienze: *per le Sue ricerche nel campo dell'embriologia sperimentale.*

Il dott. PASQUINI ha pubblicati, dal 1923 a oggi, 38 fra lavori e Note su vari argomenti. Alcuni si riferiscono ai processi di rigenerazione, altri allo studio del plancton lacustre e marino; tre sullo sviluppo del « pettine » dell'occhio del pollo. Dal 1926 in poi si è dedicato quasi esclusivamente a ricerche sperimentali sulle ova degli Echinodermi e sugli embrioni di Anfibi.

Egli ha studiato gli effetti della centrifugazione sullo sviluppo di uova di ricci di mare, subito dopo la fecondazione, dimostrando come l'effetto varî secondo la fase dello sviluppo in cui la centrifugazione viene applicata e traendo dall'analisi citologica delle ova centrifugate importanti e nuove conclusioni intorno alla costituzione dell'uovo stesso e alla sua polarità, le quali sono state poi confermate da ricerche posteriori di altri osservatori.

Le ricerche del Pasquini, su embrioni di Anfibi si riferiscono soprattutto all'analisi sperimentale dello sviluppo dell'occhio sia in Anuri che in Urodeli. Adoperando il metodo dei trapianti (omeoplastici ed eteroplastici), il Pasquini è stato condotto a determinare l'equipotenzialità dell'abbozzo primario dell'occhio come sistema embrionale autodifferenziabile. In queste ricerche, il PASQUINI ha dimostrato di possedere a fondo l'argomento e lo stato attuale dei vari problemi e, resosi padrone della difficile tecnica operatoria, vi ha portato un notevole contributo personale che è stato già favorevolmente giudicato dai competenti italiani e stranieri.

Altra serie di ricerche ha avuto per oggetto l'effetto della centrifugazione e dell'azione del radio sullo sviluppo delle uova di Anfibi per l'indagine dei processi di determinazione.

È soprattutto per i suoi lavori di embriologia sperimentale che il PASQUINI merita lode e la nostra Commissione lo ritiene degno del premio conferito dalla nostra Accademia.

La Commissione:

ORESTE MATTIROLO  
C. F. PARONA  
FEDERICO RAFFAELE (relatore).