

VITTORIO TONOLLI (1913-1967)



Le 13 mars 1967 disparaissait à Verbania le Professeur VITTORIO TONOLLI. Nous perdions avec lui l'un des plus éminents Hydrobiologistes actuels.

Né à Milan, le 16 septembre 1913, V. TONOLLI termina en 1939 ses études médicales à l'Université de cette ville. Il abandonna cependant rapidement cette voie pour se diriger vers la recherche en Hydrobiologie, sous la direction du P^r E. BALDI.

Assistant à l'Institut Italien d'Hydrobiologie « Dr Marco de Marchi », à Verbania Pallanza, — en 1945, il prenait en 1950 la direction de ce Laboratoire. En 1951, il était chargé d'un cours d'Hydrobiologie à l'Université de Milan. Après un court passage comme Professeur à l'Université de Camerino, en 1954, il revenait définitivement à Pallanza.

Le P^r TONOLLI occupait aussi d'importantes fonctions au Conseil National Italien de la Recherche Scientifique. Il avait été élu, en 1964, Président de la Section « Productivité des eaux douces » du Programme Biologique International. Membre de l'American Association for the Advancement of Science depuis 1963, il était aussi Membre correspondant de l'Institut Lombard des Sciences et Lettres (1965).

L'œuvre scientifique du P^r V. TONOLLI, — souvent en collaboration avec M^{me} L. TONOLLI, — est surtout consacrée aux grands lacs subalpins et aux problèmes posés par le plancton. Les phénomènes d'isolement et de stabilité chez les populations de Diptomides des lacs de haute altitude ont notamment fait l'objet de recherches remarquables.

Mais surtout, sous l'impulsion du P^r TONOLLI, l'Institut Italien d'Hydrobiologie est devenu le grand Centre européen d'étude des problèmes fondamentaux de la Limnologie : l'évolution des bassins lacustres, la productivité des eaux douces. Les *Memorie dell' Istituto Italiano di Idrobiologia*, qui paraissent depuis 1942, sont un témoignage de l'activité qui règne à Pallanza. Il est peu d'Hydrobiologistes qui n'y aient séjourné.

Enfin, un ouvrage publié en 1964, — *Introduzione allo studio della Limnologia*, — clair, précis, est un manuel qui figure dans la bibliothèque de tout Hydrobiologiste.

E. ANGELIER.

Publications du Professeur V. Tonolli

1. 1947. Gli alti laghi della Val Bognanco. Parte I. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, 3 : 187-269.
2. 1947. Differenziamento microgeografico in popolazioni planctiche di alta montagna. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, 3 : 273-305.
3. 1947. Il ritmo cardiaco della *Daphnia pulex* De Geer. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, 3 : 415-429.
4. 1947. Abaco per la determinazione grafica dei valori di saturazione dell'ossigeno disciolte. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, 3 : 465-466.
5. 1948. et E. BALDI, J. FLORIN, L. PIROCCHI. Resultate aus Versuchen über künstliche Befruchtung und scheinbare künstliche Parthenogenese beim Agone. *Schweiz. Fischereizeitung*, 5 (7 pp.).
6. 1949. et E. BALDI, L. PIROCCHI. Relazione preliminare sulle ricerche idrobiologiche condotte sul Lago di Lugano (1946-1947). A cura dell'Ispettorato Federale Svizzero per la Pesca, Berna, Gennaio 1949 : 35 pp. (ciclostile).
7. 1949. Gli alti laghi della Val Bognanco. Parte II. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, 5 : 41-93.
8. 1949. Ciclo biologico, isolamento e differenziamento stagionale in popolazioni naturali di un Copepode abitatore di acque alpine (*Arctodiaptomus bacillifer* Koelb.). *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, 5 : 94-144.
9. 1949. Struttura spaziale del popolamento mesoplanctico. Eterogeneità delle densità dei popolamenti orizzontali e sua variazione in funzione della quota. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, 5 : 191-208.
10. 1949. Ripartizione spaziale e migrazioni verticali dello zooplancton. Ricerche e considerazioni. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, 5 : 211-228.

11. 1949. Distribuzione in quota e tempo di entità fenotipiche biometricamente differenziabili, entro la popolazione di *Mixodiatomus laciniatus* Lill. del Lago Maggiore. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, **5** : 283-293.
12. 1949. et E. BALDI, L. L. CAVALLI, L. PIROCCHI. L'isolamento delle popolazioni di *Mixodiatomus laciniatus* Lill. del Lago Maggiore e suoi nuovi problemi. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, **5** : 297-305.
13. 1949. Isolation and stability in populations of high altitude Diptomids. *La Ricerca Scientifica*, **19** suppl. : 123-127.
14. 1949. Il *Mixodiatomus laciniatus* della Charca de Lloroza (Spagna). *P. Inst. Biol. Apl.*, **6** : 145-155.
15. 1949. Isolement et stabilité en des populations de Diptomides d'haute montagne. *Verh. Int. Ver. Limnol.*, **10** : 496-503.
16. 1951. A new device for continuous quantitative plankton sampling : The plankton bar. *Proc. Int. Ass. theor. a. appl. Limnol.*, **11** : 422-429.
17. 1951. et L. TONOLLI. Osservazioni sulla biologia ed ecologia di 170 popolamenti zooplanctonici di laghi italiani di alta quota. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, **6** : 53-136.
18. 1951. Un nuovo apparecchio per la cattura di plancton in modo continuo e quantitativo : il « Plancton-Bar ». *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, **6** : 193-204.
19. 1952. I criteri di giudizio sulla produttività delle acque interne. *Boll. Zool.*, **19** : 271-291.
20. 1953. *Corso di Idrobiologia*. Libreria Editrice A. Noguero, Milano. (275 pp.).
21. 1953. et E. BALDI, L. TONOLLI PIROCCHI. La differente evoluzione di due laghi già costituenti un unico bacino. il Lago Maggiore ed il Lago di Mergozzo. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, **7** : 49-107.
22. 1953. et G. BERARDI. Clorofilla, fitoplancton e vicende meteorologiche (Lago Maggiore). *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, **7** : 165-187.
23. 1953. XII° Congresso Internazionale di Limnologia (Cambridge, 20-30 agosto 1953). *La Ricerca Scientifica*, **23**, (11) : 2039-40.
24. 1954. Stabilità e produttività del limnobia alpino. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, **8** : 29-70.
25. 1954. et A. BOSSONE. Il problema della convivenza di *Arctodiatomus bacillifer*, *Acanthodiatomus denticornis* ed *Heterocope saliens*. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, **8** : 81-94.
26. 1954. Rete da plancton con registrazione di profondità e temperatura. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, **8** : 153-162.
27. 1954. Predazione e selezione in popolamenti a Copepodi di acque alpine. *Boll. Zool.*, **21** : 541-545.
28. 1955. The migration currents of zooplankton organisms carried by lacustrine outflow waters. *Proc. Int. Ass. theor. appl. Limnol.*, **12** : 412-420.
29. 1955. Carp. culture in rice fields. *General Fish. Council for the Mediterranean, Proc. a. Technic. Papers* No. 3 : 151-159.
30. 1955. THIENEMANN A. : *Die Binnengewässer in Natur und Kultur*. Springer-Verlag, Berlin.
31. 1956. Il lago di Ledro nelle sue vicende di lago naturale, lago-serbatoio e lago rifornito. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, **9** : 25-48.
32. 1956. et O. RAVERA. Body size and number of eggs in Diptomids, as related to water renewal in mountain lakes. *Limnol. a. Ocean*, **1** : 118-122.

33. 1956. et L. TONOLLI. Irregularities of distribution of plankton communities : considerations and methods. Symposium IUBS "Perspectives in Marine Biology", University of California Press : 137-143.
34. 1958. Zooplankton swarms. *Verh. Int. Ver. Limnol.*, **13** : 776-777.
35. 1958. et C. CORBELLA, L. TONOLLI. I sedimenti del Lago d'Orta, testimoni di una disastrosa polluzione cuproammoniacale. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, **10** : 9-50.
36. 1958. Ricerche sulla microstruttura di distribuzione dello zooplankton nel Lago Maggiore. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, **10** : 125-152.
37. 1960. Disuniformità spaziale delle vicende termiche nel Lago Maggiore. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, **12** : 81-120.
38. 1961. The distribution of temperature and plankton along the axis of a large lake (Lago Maggiore). *Verh. Int. Ver. Limnol.*, **14** : 920-926.
39. 1961. et R.A. VOLLENWEIDER. Le vicende del Lago d'Orta inquinato da scarichi cupro-ammoniacali. *Atti Conv. Acque di Scarico Industriali* : 99-109 (Milano, 4-7 aprile 1960).
40. 1961. et R. A. VOLLENWEIDER. Rapporto sulle ricerche eseguite sul Lago d'Orta nel periodo dal 1959 al 1961. *Pallanza, ottobre 1961* : 1-18 (ciclostile).
41. 1961. Studio sulla dinamica del popolamento di un copepode (*Eudiatomus vulgaris* Schmeil). *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, **13** : 179-202.
42. 1961. et A. BERG, M. MERLINI, O. RAVERA. Accumulation of fission products from fall-out in lake biota (Lago Maggiore). *I.A.E.A. Contract n. 59* : 230 p., 49 fig. (ciclostile).
43. 1962. L'attuale situazione del popolamento planctonico del Lago Maggiore. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, **15** : 81-153.
44. 1962. Nuovi strumenti per la raccolta e la separazione dei popolamenti bentonici. *Pubbl. Staz. Zool. Napoli*, **32** suppl. : 20-29.
45. 1964. *Introduzione allo studio della limnologia*. Edizioni Ist. Ital. Idrobiol. Pallanza (390 pp).
46. 1964. Biometry as a mean of evaluating demographic changes in natural populations of copepods. *Verh. Int. Ver. Limnol.*, **15** : 752-757.
47. 1964. et R. PIONTELLI. Il tempo di residenza delle acque lacustri in relazione ai fenomeni di arricchimento in sostanze immesse, con particolare riguardo al Lago Maggiore. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, **17** : 247-266.
48. 1966. UMBERTO D'ANCONA (1896-1964). *Hydrobiologia*, **27** : 260-273.
49. 1966. et J. RZOSKA. The productivity of lakes and rivers. *New Scientist*, **30** : 119-121.
50. 1967. Il deterioramento delle condizioni ambientali in laghi soggetti ad inquinamenti. *Atti Collegio Ingegneri di Como* (Convegno sull' Inquinamento delle Acque Lacustri. Como 8-10 ottobre 1965).
51. 1967. et G. BONOMI, L. TONOLLI. La piena circolazione in laghi oligomittici : una sottovalutata causa di contenimento della produzione zooplanctonica. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, **21**. (in stampa).