



## **Giacomino Randazzo**

o: 11 Aprile 1943 a Cangi (Palermo)

w: 2 Luglio 1998 a Napoli

## **Note biografiche**

Laureato in Chimica (indirizzo Organico-Biologico) presso l'Università di Napoli *Federico II* il 14 luglio 1967 e successivamente in Farmacia presso la stessa Università il 18 marzo 1982.

Borsista C.N.R. presso il Laboratorio di Chimica delle Sostanze Naturali, diretto dal prof. Alessandro Ballio, dall'ottobre 1967.

Borsista del Ministero della Pubblica Istruzione presso il Laboratorium fur Organische Chemie del Politecnico Federale di Zurigo, diretto dal prof. Duilio Arigoni, dal gennaio 1969.

Assistente incaricato presso la seconda Cattedra di Chimica generale ed inorganica della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università di Napoli *Federico II* dal luglio 1970 al gennaio 1971.

Professore incaricato di Fitochimica presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università di Napoli *Federico II* negli anni accademici dal 1970-71 al 1974-75.

Professore incaricato di Chimica organica presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università di Napoli *Federico II* negli anni accademici dal 1974-75 al 1981-82.

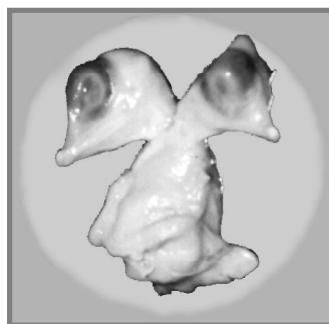
Professore associato in servizio presso l'Università di Napoli *Federico II* nel raggruppamento disciplinare 158 - Chimica organica dal 1982.

Professore ordinario nel raggruppamento E05A - Biochimica generale dal 1986 in servizio prima presso l'Università di Cagliari - Facoltà di Medicina e, successivamente, presso l'Università di Napoli *Federico II* - Facoltà di Agraria.

Presidente del Corso di laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari dell'Università di Napoli *Federico II* per il triennio 1998-2000.

L'attività scientifica tradizionale del prof. Giacomino Randazzo ha riguardato l'isolamento, la determinazione strutturale e la quantificazione di principi biologicamente attivi provenienti da colture di funghi microscopici (*Fusarium*, *Ascochyta*, *Phoma bracheiphyia*, *Trichoderma*, etc.) patogeni per colture di rilevante importanza alimentare ed economica. Tra gli ultimi studiati va citata la Fusaproliferina, una micotossina, prodotta dal fungo *Fusarium proliferatum*, dotata di una notevole attività teratogena nei saggi su uova embrionate di pollo.

L'inoculazione di Fusaproliferina in uova di pollo produce effetti teratogeni con lo sviluppo di embrioni di pollo con due teste.



La Fusaproliferina viene prodotta dal fungo *Fusarium proliferatum* che cresce, tra l'altro, su pannocchie di mais infettate (vedi frecce). Il mais contaminato può entrare nell'alimentazione animale (bovini) e la micotossina può arrivare all'uomo attraverso la catena alimentare.

Recentemente gli interessi scientifici del prof. Giacomo Randazzo si erano estesi anche nel campo degli antiossidanti per studiare l'azione protettiva svolta da alcune molecole naturali, quali il licopene contenuto nei pomodori e nei suoi principali prodotti di trasformazione, nei riguardi dei radicali liberi, ritenuti responsabili di patologie degenerative e dell'invecchiamento.