

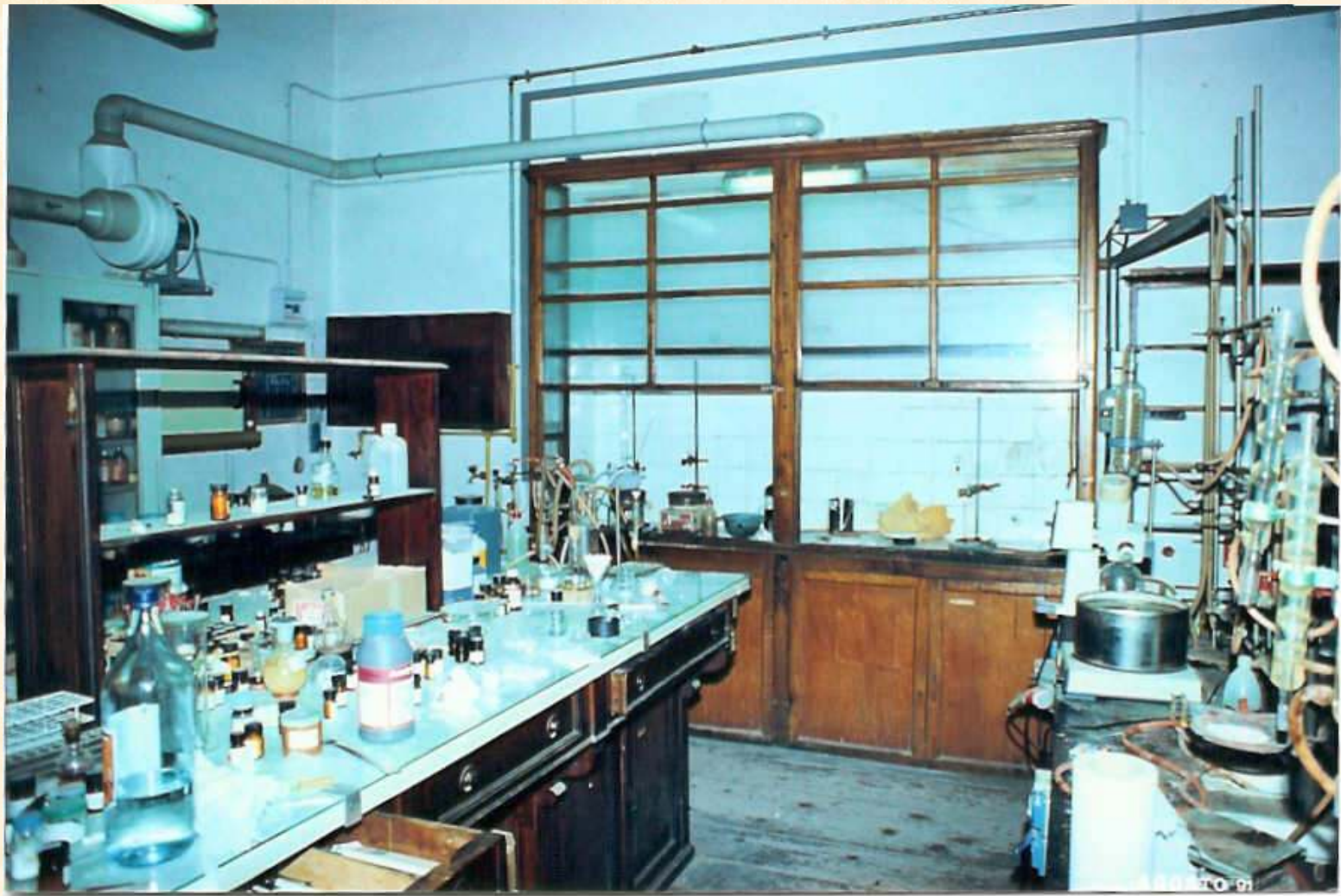
Ugo Schiff (1834-1915)



Ugo Schiff while teaching chemistry in the Main Hall of the Chemistry Department, 24 April 1915



CHEMIAE
DOCTRINAE AUGENDAE IN
FLORENTINO STUDIORUM ATHENAEO
COMMODORES AEDES EXSTRUCTAE
MDCCCLXXXVII





Ugo Schiff and the participants to a scientific meeting in the Main Hall of the Chemistry Department, ca. 1915



Pro memoria

Il dì 20 Settembre 1870.
mentre suonarono le campane per la
Occupazione di Roma.

e poi il 29 settembre
fu fondato

In questo Laboratorio di Chimica
(Via Romana 18)
La Gazzetta Chimica Italiana.

presenti i Prof: Stan. Cannizzaro

Franc. Selmi

Paolo Tassinari

Ugo Schiff

Luigi Gabba

e gli aiuti: Em. Paternò e

Icil. Guareschi



On the day September 20th 1870,
when the bells were ringing to
celebrate the Occupation of Rome,
and then the September 29th in this
Chemistry Laboratory (Via Romana
18) was founded **La Gazzetta
Chimica Italiana**

in the presence of Proff.:

Stan. Cannizzaro

Franc. Solmi

Paolo Tassinari

Ugo Schiff

Luigi Gabba

and Assistants:

Em. Paternò

Icil. Guareschi

Hugo Schiff and the students



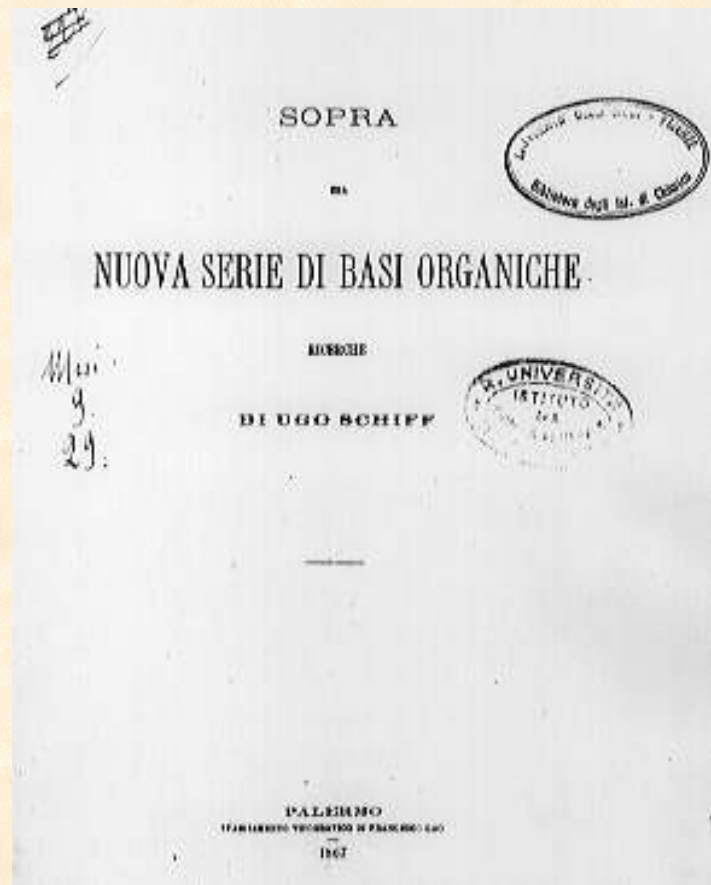
“Si ricordi che lei discende da Berzelius, perché Berzelius insegnava la Chimica al vecchio Wöhler ed il vecchio Wöhler la insegnava a me”

I. Guareschi

“Remember that you are descended from Berzelius, because Berzelius was teaching Chemistry to the old Wöhler and the old Wöhler was teaching it to me”

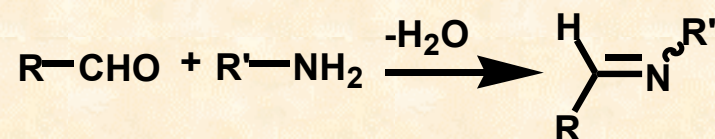
I. Guareschi

Ugo Schiff Chemistry

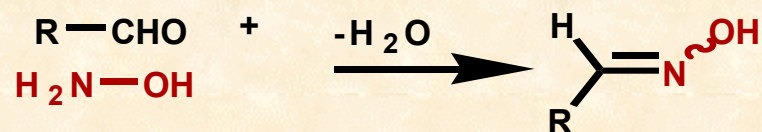


The cover of the special issue on the researches of Ugo Schiff by E. Paternò

...Le aldeidi reagiscono facilmente sulle ammine primarie e secondarie, eliminando dell'acqua e sostituendo l'idrogeno legato all'azoto (l'idrogeno tipico) con residui di aldeide...

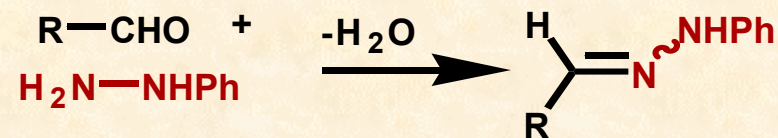


Giornale di Scienze Naturali ed Economiche, 1867, II



V. Meyers (1882)

oximes



E. Fisher (1876)

hydrazones

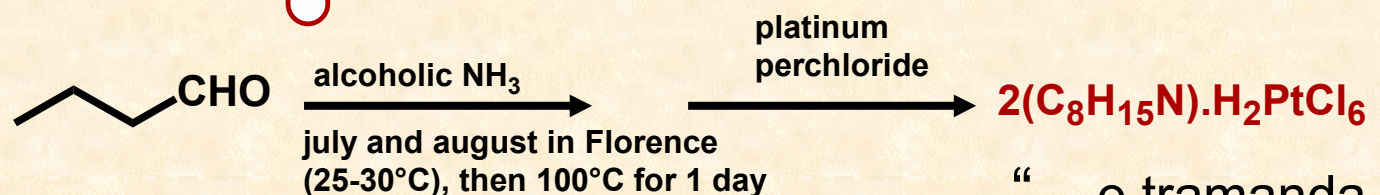
First paper by Ugo Schiff published on the first number of the “Gazzetta Chimica Italiana”

DAL LABORATORIO DI CHIMICA DEL R. MUSEO DI FIRENZE

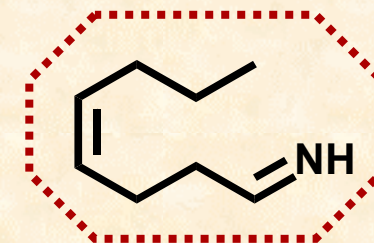
**XI. Prima sintesi di un alcaloide naturale.
Sintesi della coniina.**

di **UGO SCHIFF**

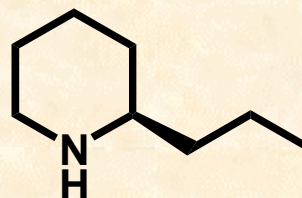
Gazz. Chim. Ital. 1871, I, 46



“...e tramanda un odore viroso di coniina...”



coniine



Studies on glucosides

Formazione di glucosidi a struttura complicata

di UGO SCHIEFF

Partendo dai derivati acetilici ed anilici dell'elicina stabiliti 11 anni fa per questo glucoside la formola

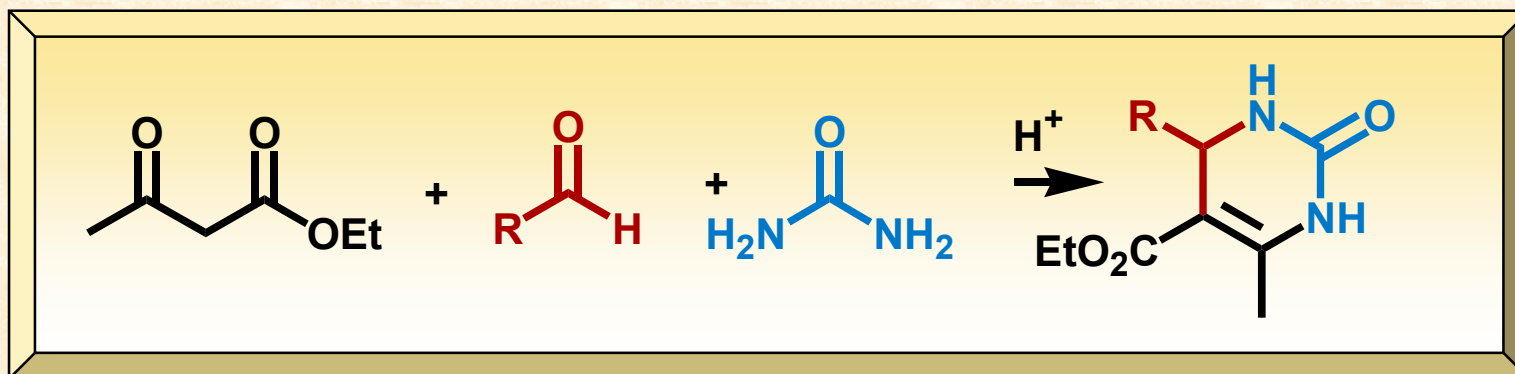


Gazz. Chim. Ital. 1880, X, 470

Determination of the “*constitution formula*” of elicine, arbutine and other glucosides.

Piero Biginelli

Biginelli was an assistant of Ugo Schiff since October 31, 1890.



Synthesis of dihydropyrimidin-2-ones by the acid catalyzed condensation of an aldehyde, a β -ketoester and urea

Berichte, **1891**, 24, 1317, 2962

Berichte, **1893**, 26, 447

He worked in the *Regio Istituto degli Studi Superiori di Firenze* for a salary of 1700 Italian Liras.

The Università degli Studi di Firenze
is established in 1924.

In 1928-29 the Chemistry Staff is organized
in three Istituti di Scienze Chimiche:

Istituto di Chimica Organica

Prof. A. Angeli - Professore stabile - Direttore

Dr. A. Pieroni - Aiuto

Dr. D.M. Bigiavi - Assistente

Dr. R. Poggi - Assistente per il Centro chimico militare

Sig. A. Venturi - Tecnico

Sig. M. Degl'Innocenti - Custode.

Istituto di Chimica Inorganica

Prof. L. Rolla - Professore stabile - Direttore

Dr. G. Canneri - Aiuto

Dr. sa C. Di Capua - Assistente

Dr. F. Fernandes - Assistente incaricato

Dr. G. Piccardi - Assistente volontario

Sig. E. Venturi - Tecnico

Sig. A. Cianchi - Tecnico

Sig. L. Rossi - Custode.

Istituto di Chimica Farmaceutica

Prof. G. Pellizzari - Professore stabile - Direttore

Dr. M. Passerini - Aiuto

Sig. G.G. Banti - Assistente

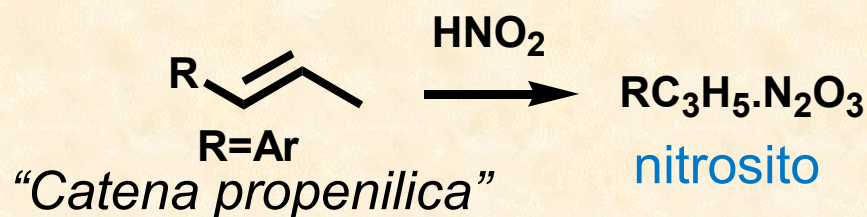
Sig. T. Martini - Tecnico

Angelo Angeli (1864-1931)

Sull'azione degli acidi nitrico e nitroso
sopra alcune sostanze organiche;
memoria di ANGELO ANGELI.

(Giunta il 9 luglio 1892).

Gazz. Chim. Ital. 1892, 22, 325

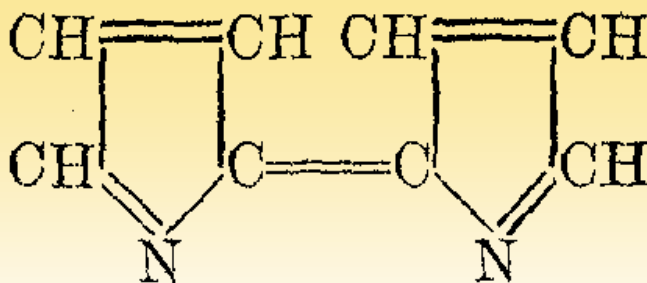


"la prossimità del doppio legame al residuo aromatico è condizione necessaria affinché un composto non saturo addizioni acido nitroso"



Gazz. Chim. Ital. 1903, 33, 239

Sopra i neri di pirrolo



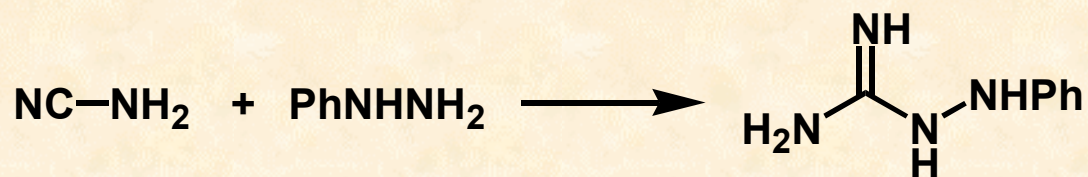
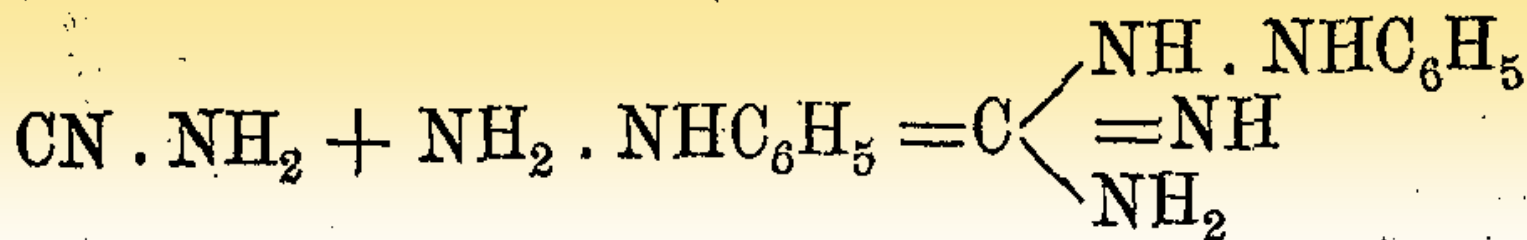
Gazz. Chim. Ital. **1918**, 48, 21

“...Mi sono limitato ad accennare alle materie coloranti che si ottengono dal pirrolo per azione dell’acqua ossigenata in soluzione acetica. Probabilmente questo è il processo che più rassomiglia alla formazione delle melanine naturali...”

A. Angeli

Guido Pellizzari (1858-1938)

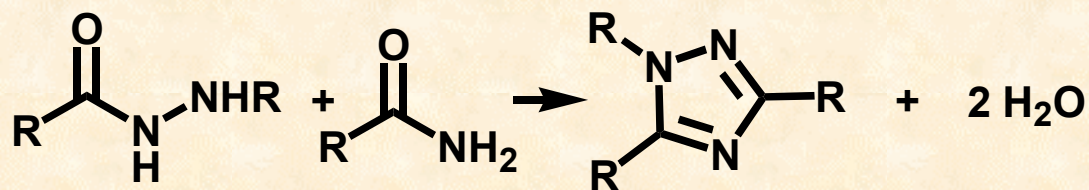
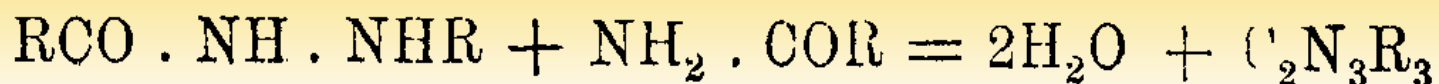
The reaction between cyanoamide and phenylhydrazine to form anilino guanidines



Gazz. Chim. Ital. 1891, 21, 330.

Guido Pellizzari

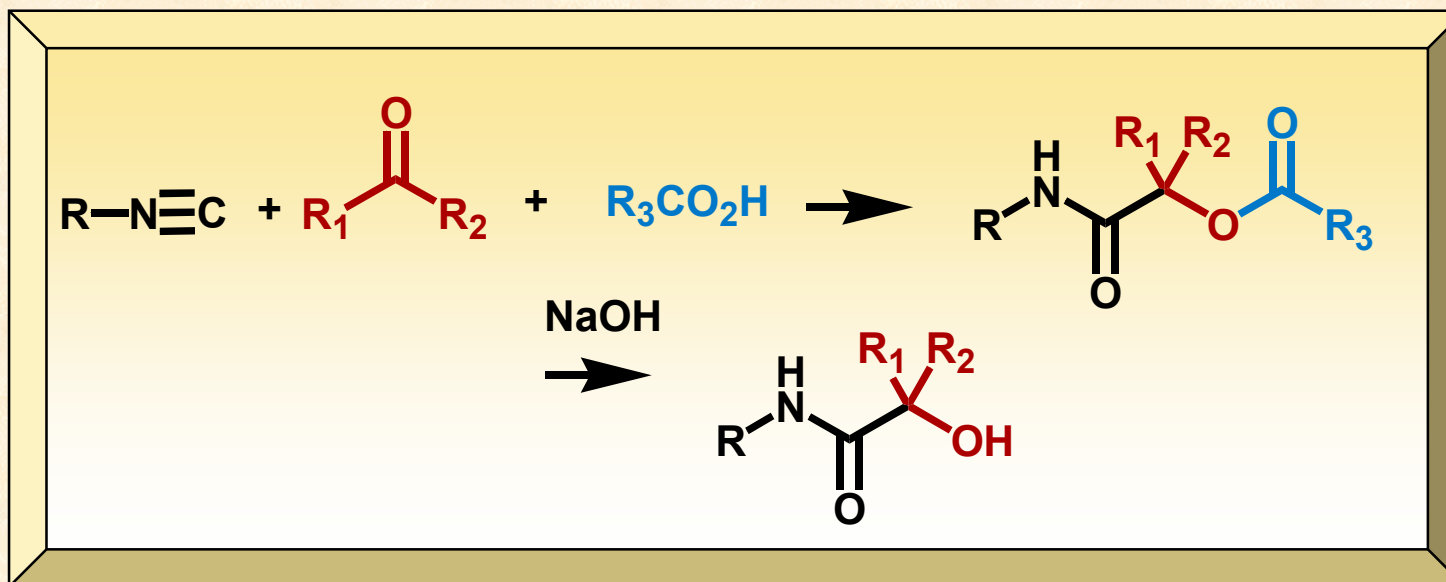
The formation of substituted 1,2,4-triazoles by the condensation of amides and acyl hydrazines is called the “**Pellizzari reaction**”.



Gazz. Chim. Ital. **1894**, 24, 222.

Gazz. Chim. Ital. **1911**, 41, 20.

Mario Passerini (1891-1962)

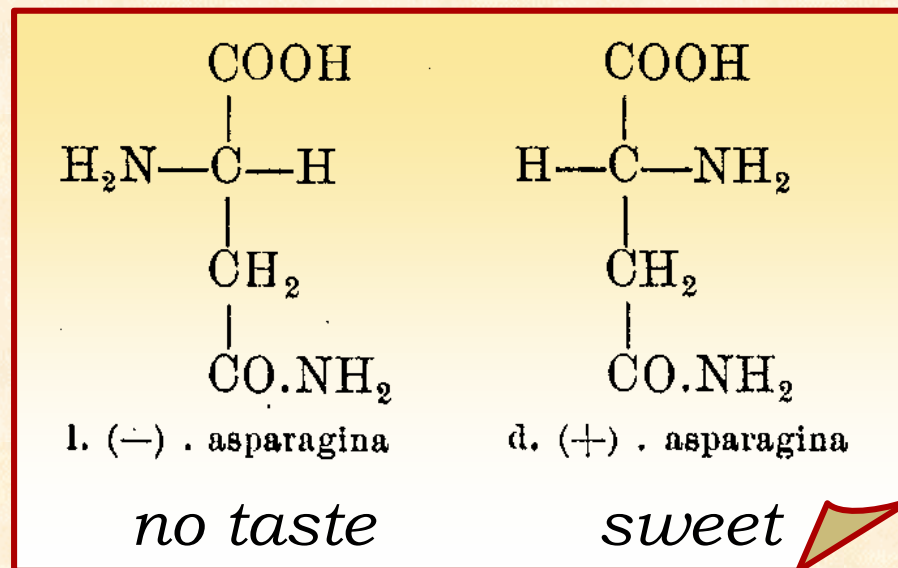


Passerini Condensation: *Gazz. Chim. Ital.* **1921**, 51, 126
Gazz. Chim. Ital. **1921**, 51, 181

The staff of Istituti Chimici in 1933



Sergio Berlingozzi (1890-1957)

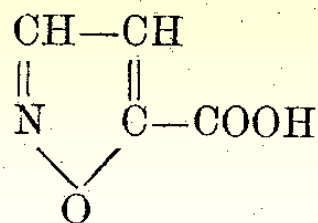


“...Il sapore è nettamente dolce nella d.asparagina mentre la l.asparagina è insipida. Tali differenze rientrano nel quadro di quelle presentate normalmente dagli antipodi trattandosi di proprietà dipendenti dall’orientamento...”

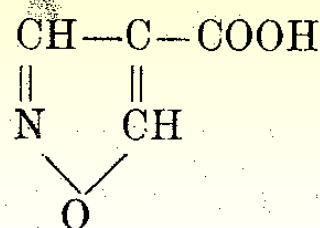
Adolfo Quilico (1902-1982)

(in Florence from 1937-1943)

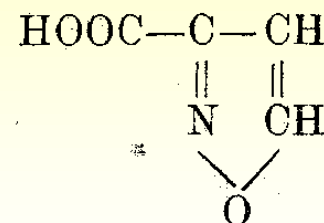
QUILICO ADOLFO e FRERI M. — Azione dell'acido nitrico sull'acetilene.



β



γ



Gazz. Chim. Ital. 1929, 59, 930

“... il complesso delle reazioni osservate e soprattutto il comportamento agli alcali, ci hanno indotti a ritenere che il residuo $\text{C}_3\text{H}_2\text{NO}$ sia un nucleo isossiazolico, e che l'acido $\text{C}_4\text{H}_3\text{NO}_3$ sia per conseguenza uno degli acidi isossiazolcarbonilici ...”

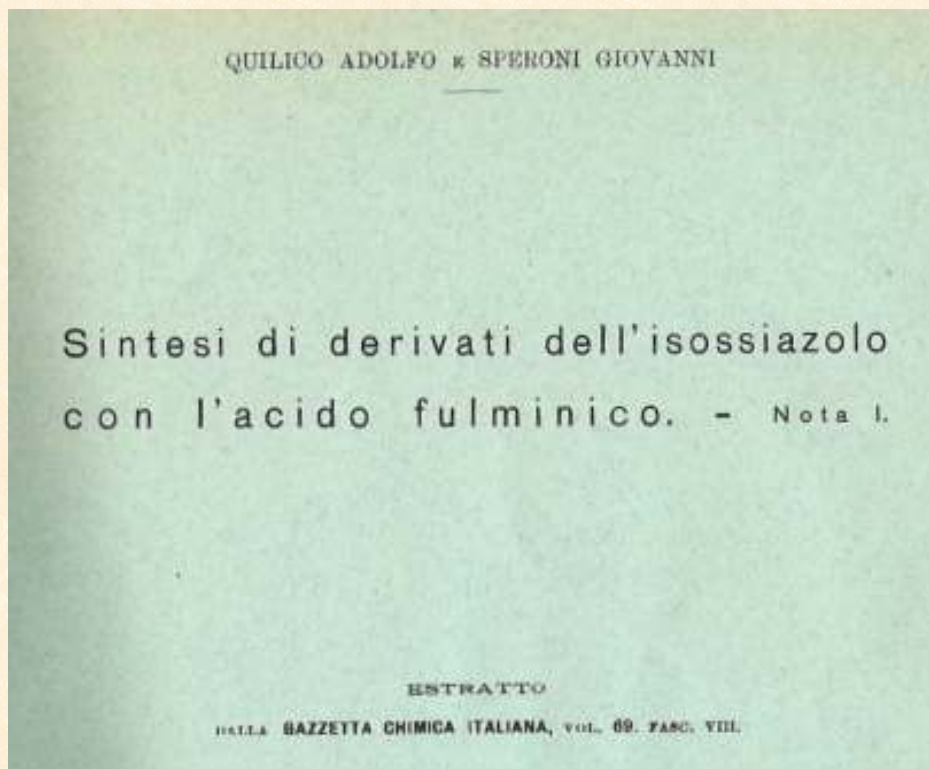
Adolfo Quilico

QUILICO A. — Sulla natura del pigmento delle spore dell'*Aspergillus niger*. - Nota III sull'aspergillina.

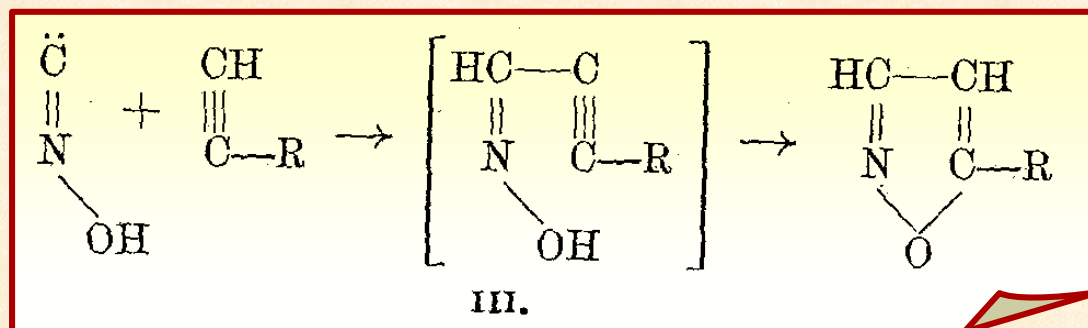
Gazz. Chim. Ital. 1933, 63, 400

“... Questi fatti, pur non consentendomi ancora di assegnare una formula a questa interessante sostanza... mi autorizza a classificarla almeno tra le sostanze naturali note, e precisamente di ascriverla al gruppo di costituzione oscura e di genesi ancora dibattuta, delle sostanze cosiddette umiche...”

Adolfo Quilico and Giovanni Speroni



The collaboration between Adolfo Quilico and the young Giovanni Speroni on the chemistry of isoxazoles begins in 1939. It, thus, opened in Florence a research field on isoxazoles and their derivatives that is still active in our Department.



Giovanni Speroni and Piero Pino

61. G. SPERONI e P. PINO. — Sull'isossazolo. — Nota II. Ricerche sui metilderivati.

Lo studio delle proprietà fisiche dell'isossazolo, oggetto della prima nota sull'argomento ⁽¹⁾ ci condusse a proporre uno schema di struttura elettronica (fig. 1) che bene si accordava con le proprietà di questo eterociclo.

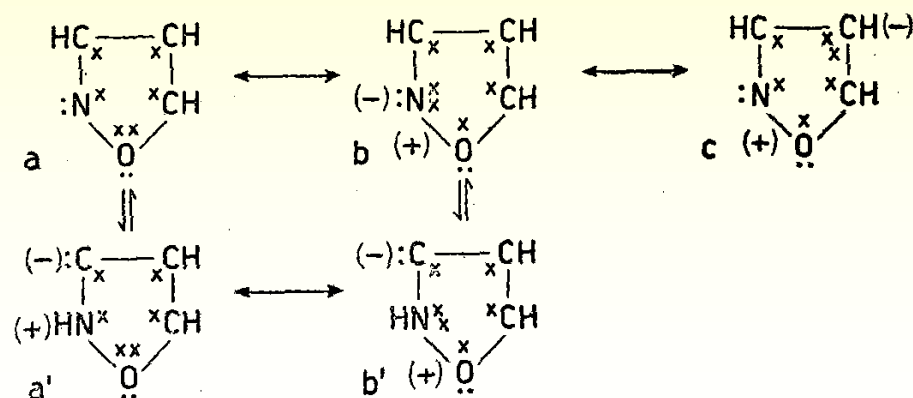


FIG. 1 - Formule mesomere e protomere più probabili per l'isossazolo.

Gazz. Chim. Ital. 1950, 80, 549-571

Piero Pino worked in Florence as assistant of Adolfo Quilico and collaborated with Giovanni Speroni.

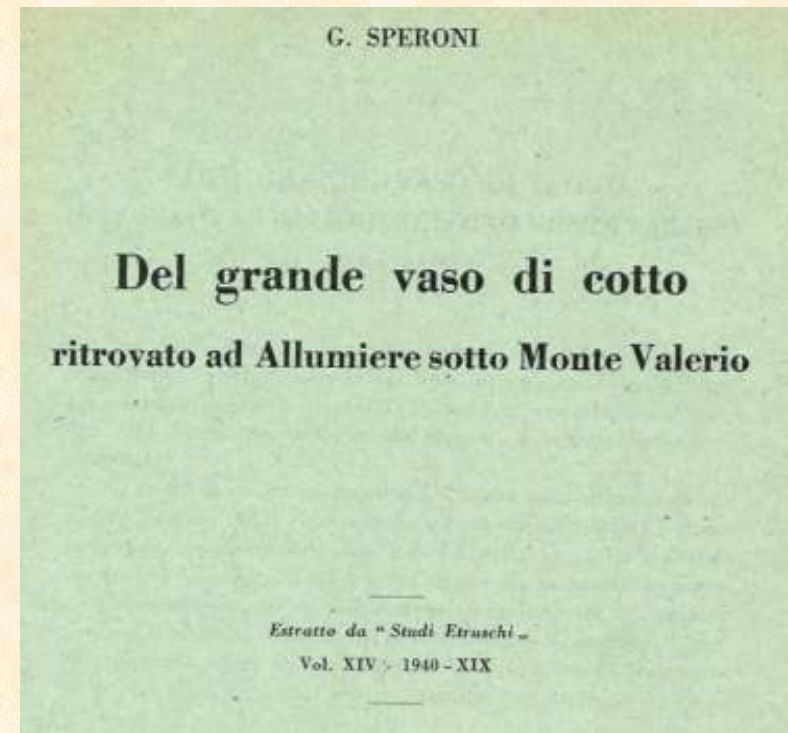
Giovanni Speroni (1910-1984)

has directed the Istituto di Chimica Organica from 1958 to 1980.

During this period he founded in 1973 and directed the

Centro sulla Chimica e la Struttura dei Composti Eterociclici e loro Applicazioni of CNR

until 1981, succeeded at direction by **Prof. Alfredo Ricci** until 1994, then by **Prof. Francesco De Sarlo** until the merging of the Centre, in 2002, into **ICCOM (Istituto di Chimica dei Composti Organometallici)**, with whom the Department experiences a research collaboration.



The interest of Giovanni Speroni in researches on cultural heritage, particularly after the flood of 1966 prompted the foundation of a new **Centro di Studio sulle Cause di Deperimento e Metodi di Conservazione delle Opere d'Arte of CNR**, founded in 1974 and directed by **Prof. Franco Piacenti** from the beginning to the merging in 2002 in the new **ICVBC (Istituto per la Conservazione e la Valorizzazione dei Beni Culturali)**

The **Dipartimento di Chimica Organica “Ugo Schiff”** replaced the Istituto since 1984 and during these years it was directed by:

- ◆ Prof. Alfredo RICCI (1984-1987)
- ◆ Prof. Gianfranco RAPI (1987-1993)
- ◆ Prof. Mario BIANCHI (1993-1996)
- ◆ Prof. Giuseppe CAPOZZI (1996-2001)
- ◆ Prof. Alberto BRANDI (2001-2006)
- ◆ Prof. Antonio GUARNA (2006 -)



CHEMIAE
DOCTRINAE AUGENDAE IN
FLORENTINO STUDIORUM ATHENAEO
COMMODIORES AEDES EXSTRUCTAE
2001

More convenient premises built up for the advancement of the Chemical Science

Concept & Realization:

Alberto Brandi
Francesca Cardona
Federica Pisaneschi