

COMPOSTI A SCHELETRO FUNICONICO PRODOTTI DA SPECIE DI *PENICILLIUM*

Rosario Nicoletti, Angela Carella

Istituto Sperimentale per il Tabacco
Via Vitiello, 66, I-84018 Scafati

Riassunto

Le ricerche sui metaboliti secondari fungini hanno ricevuto recentemente un notevole impulso, sia in virtù delle implicazioni tassonomiche che, in particolare, della messa in evidenza di proprietà biologiche di interesse per la medicina umana. I composti a scheletro funiconico rappresentano un esempio significativo per entrambe le applicazioni, e nuovi elementi di conoscenza si stanno aggiungendo progressivamente

al riguardo. Trattandosi, però, di risultati acquisiti per lo più nell'ultimo decennio da gruppi di ricerca indipendenti, spesso essi sono stati riportati senza adeguato e reciproco riferimento. Nel presente lavoro viene proposta una rassegna relativa agli aspetti chimico-strutturali, chemotassonomici e a quelli inerenti l'attività biologica di tali sostanze.

(Ricevuto il 23 febbraio, 2004)

Parole chiave: Composti a scheletro funiconico, Attività biologica, Chemotassonomia, *Penicillium*, *Talaromyces*.

Summary

Funicone-related compounds produced by *Penicillium* species

Studies on fungal secondary metabolites have received a substantial boost lately, with reference to both taxonomic implications and, in particular, biological properties of interest in human medicine. Production of funicone-related compounds by *Penicillium* species may represent a good example of application in both fields, for which there is an ongoing achievement of further evidences. However,

as results obtained quite recently by independent research groups, they are not gathered with adequate and reciprocal references. The present paper provides a survey on the current status of knowledge on the subject, with special reference to aspects concerning molecular structures, chemotaxonomy, and biological activity.

(Received February 23, 2004)

Key words: Funicone-related compounds, Biological activity, Chemotaxonomy, *Penicillium*, *Talaromyces*.