

Sintesi di Sostanze Naturali Bioattive

Responsabili: Luisa Maria Migneco e Rinaldo Marini Bettolo

Collaborazioni:

Francesca Leonelli (DIP Biologia Ambientale, Sapienza),

Luigi Filocamo (DIP di Scienze Biochimiche, Sapienza),

Doriano Lamba (Istituto di Cristallografia, CNR, Sede di Trieste),

Francesca Ceccacci (IMC-CNR, Roma),

Adiana Maggi (Centro di Eccellenza sulle Malattie Neurodegenerative Università di Milano)

Sviluppo di semplici strategie per la sintesi di alcune classi di prodotti naturali, studio di alcuni aspetti delle reazioni utilizzate, e sviluppo di metodologie per la soluzione di problemi specifici. Nell'ambito della sintesi totale gli interessi attuali riguardano: 1) la sintesi enantioselettiva del diterpene orizalessina S. In tale composto policiclico, che possiede attività fitoalessinica nei confronti della pianta del riso (*Oryza sativa*) sono presenti 7 centri stereogenici. Tale composto non è stato ancora sintetizzato e non ne è stata stabilita finora la configurazione assoluta. 2) la sintesi enantioselettiva del kaurene e del kaurano, diterpeni tetra ciclici isolati dall'*Agathis Australis* (Kauri in lingua Maori). I diterpeni kauranici, il cui capostipite è il kaurano, rappresentano un'importante classe di composti naturali molto diffusi nel regno vegetale e possiedono un ampio spettro di attività biologiche. Vengono, inoltre, perseguiti obiettivi in ambito farmaceutico.

Note: Linea di ricerca in collaborazione con le aziende IBN SAVIO, Pomezia (Roma); ACRAF, S. Palomba, Pomezia (Roma).