

Dr. Emiliano Manzo
Istituto di Chimica Biomolecolare,
via campi flegrei 34 Pozzuoli (NA)
Tel. 0818675177
Tel.cellulare 3496706446
Fax 0818041770

Dip. Attivita' Internazionali
Servizio I
Short Term Mobility 2007
piazzale Aldo Moro 7
Roma

OGGETTO: Relazione sull'attivita' svolta dal Dr.Emiliano Manzo dal 17/10/07 al 10/11/07 presso il Dr. Peter Schupp (Marine Lab. - University of Guam-USA), nell'ambito del programma di Short Term Mobility 2007.

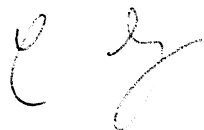
Durante il soggiorno di lavoro (17/10/07-10/11/07, Universita' di Guam-USA), il sottoscritto ha effettuato l'estrazione di un esemplare di un mollusco opistobranco (*Hypselodoris bullockii*) e di due spugne (da identificare successivamente) raccolti lungo le coste dell'isola di Guam.

L'estrazione del mollusco (mantello, ghiandola e muco sono stati estratti separatamente) e' stata eseguita secondo le classiche procedure di letteratura utilizzando solventi organici quale acetone, etere etilico e butanolo; gli estratti liposolubili sono stati successivamente analizzati tramite TLC per valutare la composizione dei pattern metabolici. Quindi sugli estratti butanologici del mollusco sono state effettuate cromatografie ad elevate prestazioni (HPLC) al fine di isolare i differenti componenti presenti nella miscela e valutarne in Italia la corrispondente natura chimica tramite tecniche di risonanza magnetica-nucleare (NMR).

Le due spugne sono state estratte mediante altri solventi organici quali: n-esano, diclorometano, acetato di etile e metanolo. Questi estratti sono stati analizzati tramite TLC e tali miscele sono state passate su colonne cromatografiche gel-filtration (LH20) ottenendo cosi' differenti frazioni che saranno ulteriormente purificate e analizzate tramite NMR in Italia.

Pozzuoli, 12/11/2007

Proponente: Dr. Guido Cimino
Direttore ICB



Fruitore: Dr. Emiliano Manzo

