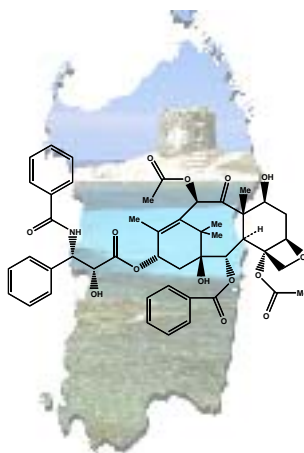




SardiniaChem2004

GIORNATA DI STUDIO DEDICATA ALLA CHIMICA ORGANICA
DELLE MOLECOLE BIOLOGICAMENTE ATTIVE

31 Maggio 2004, Aula Magna della Facoltà di Scienze - Sassari



COMITATO ORGANIZZATORE:

Giampaolo Giacomelli, *Univ. Sassari*; Giovanna Delogu *CNR Sassari*;
Salvatore Cabiddu, *Univ. Cagliari*; PierPaolo Piras, *Univ. Cagliari*

HANNO CONTRIBUITO ALLA REALIZZAZIONE DEL CONVEGNO:

UNIVERSITA' di Sassari-Dipartimento di Chimica; CNR-Istituto di Chimica Biomolecolare, sez. Sassari; UNIVERSITA' di Cagliari; AGILENT TECHNOLOGIES, ITALIA, S.p.A. - Agenzia Sardegna; DEPECO s.r.l.; Apparecchiature Scientifiche; DIAGEN s.a.s.; JASCO s.r.l.; SIGMA-ALDRICH s.r.l.

**CARATTERIZZAZIONE DELL'OLIO ESSENZIALE DI SPECIE DEL GENERE
HYPERICUM VEGETANTI IN SARDEGNA**

Simona Cao, Stefania Scaramella, Grazia Sechi, Giorgio Pintore, Mario Chessa
Dipartimento Farmaco Chimico Tossicologico, Facoltà di Farmacia, Università di Sassari,
via Muroni 23/a – 07100- Sassari
e-mail: pintore@uniss.it

Le *Guttiferae* sono una famiglia a distribuzione prevalentemente tropicale, costituita da circa 43 generi comprendenti oltre 700 specie¹ di piante arboree, arbustive o erbacee, generalmente ricche di canali resiniferi e ghiandole oleifere. La famiglia è rappresentata in Europa dal genere *Hypericum*, di cui numerose specie ,21, sono frequentemente diffuse anche in Italia e ben 10 sono presenti in Sardegna e alcune di queste sono endemiche. Il genere *Hypericum*, in particolare l'*H. perforatum*, è stato particolarmente studiato per quel che riguarda la componente naftodiantronica², mentre lo studio della componente essenziera risulta molto meno investigata soprattutto per quanto riguarda le specie meno diffuse. E' obiettivo del nostro gruppo di ricerca la caratterizzazione dell'olio essenziale di *Hypericum* vegetanti in Sardegna, allo scopo di evidenziarne eventuali differenze dovute all'insularità. In questa sede vengono presentati i dati relativi alla caratterizzazione dell'olio essenziale di *H. perforatum* (stazione Monte Spada), *H. calycinum* (stazione Badde Salighes) e *H. hircinum* (stazioni Monte Spada e Ulassai). L'estrazione dell'olio essenziale è stata eseguita in corrente di vapore seguendo le metodiche riportate nella F.U. L'olio essenziale totale è stato frazionato mediante cromatografia nelle sue componenti principali: la frazione idrocarburica e la frazione ossigenata. I componenti dell'olio sono stati identificati mediante calcolo dell'Indice di Ritenzione³ in gas-cromatografia e studio delle frammentazioni di massa⁴.

Bibliografia

- 1) Pignatti S. in "Flora d'Italia ", 1982, vol.1, pag. 343
- 2) I. A. Southwell and M. H. Campell, *Phytochemistry*, 30, 475-478 (1991)
- 3) N. W. Davies, *Cromatogr.*, 503, 1-24 (1990).
- 4) R. P. Adams, Allured Publishing Corporation: Carol Stream, IL, USA; pp (2001).