

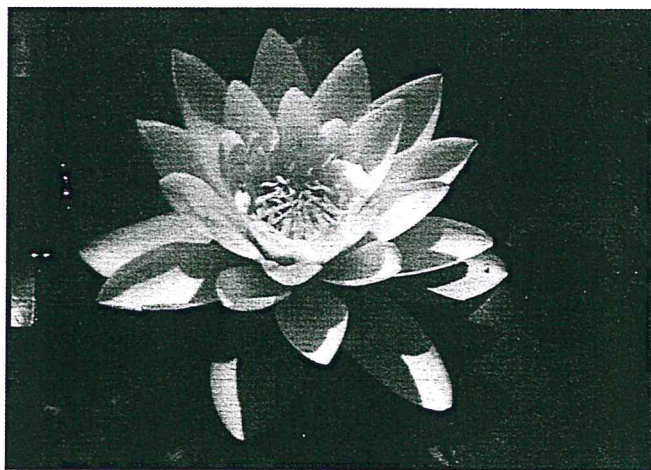


REGIONE SICILIANA

# **XVII CONGRESSO** **Italo-Latinoamericano** **di Etnomedicina**

**"BERNARDINO D'UCRIA"**

**16-21 Settembre 2008 - Palermo**



**ATTI**

**Edito da Maurizio Bruno, Antonella Maggio e Sergio Rosselli**

SILAE  
SOCIETÀ ITALO-LATINOAMERICANA  
DI ETNOMEDICINA

 *Università degli Studi di Palermo*  
Dipartimento di Chimica Organica "E. Paternò"  
Dipartimento di Scienze Botaniche

 *Università degli Studi di Salerno*  
Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

 *Istituto Italo-Latinoamericano*

 Azienda Regionale Foreste Demaniali



Supplemento alla rivista  
trimestrale Sicilia Foreste  
Direttore Resp. e Red. Dott. A. Gatto  
Registrazione Tribunale di Palermo n. 27/1993  
ISSN 1972-1641

Pubblicazione curata da:  
Azienda Regionale Foreste Demaniali

*In copertina*  
Ninfea - *Nymphaea Alba* L.

Foto: Antonella Maggio



38

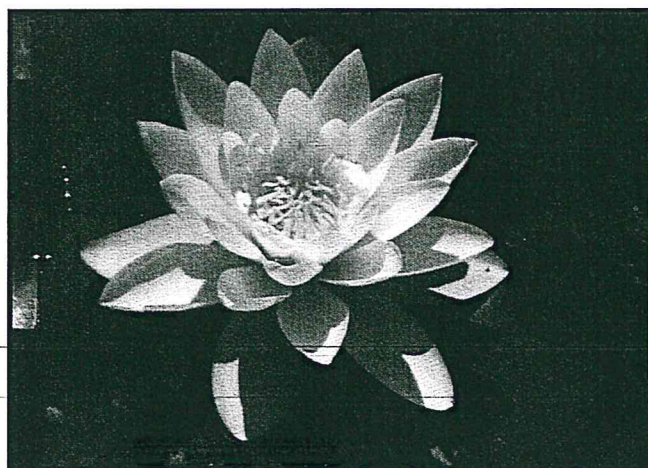
Supplemento alla rivista  
trimestrale Sicilia Foreste  
Direttore Resp. e Red. Dott. A. Gatto  
Registrazione Tribunale di Palermo n. 27/1993  
ISSN 1972-1641

# **XVII CONGRESSO**

## **Italo-Latinoamericano**

### **di Etnomedicina**

**"BERNARDINO D'UCRIA"**  
**16-21 Settembre 2008 - Palermo**



## **ATTI**

**Edito da Maurizio Bruno, Antonella Maggio e Sergio Rosselli**

**Settembre 2008**

Index  
Indice  
Índice general

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Autorità del Congresso e della SILAE | 6   |
| Programma                            | 7   |
| Etnofarmacologia e farmacognosia     |     |
| <i>Plenary</i>                       | 15  |
| <i>Orali</i>                         | 19  |
| Alimentazione e salute               |     |
| <i>Plenary</i>                       | 33  |
| <i>Orali</i>                         | 34  |
| Antropologia                         |     |
| <i>Plenary</i>                       | 41  |
| <i>Orali</i>                         | 44  |
| Etnobotanica ed etnomedicina         |     |
| <i>Plenary</i>                       | 49  |
| <i>Orali</i>                         | 51  |
| Chimica dei prodotti naturali        |     |
| <i>Plenary</i>                       | 63  |
| <i>Orali</i>                         | 67  |
| Biotechnologia                       |     |
| <i>Plenary</i>                       | 81  |
| <i>Orali</i>                         | 84  |
| Conclusione                          |     |
| <i>Plenary</i>                       | 87  |
| Poster                               | 91  |
| Indice degli autori                  | 297 |

## Autorità del Congresso e della SILAE

**Presidente SILAE**  
Wagner Vilegas

**Vice Presidente SILAE**  
Massimo Curini

**MARTEI**

ore 18:30

ore 18:40

### Comitato Organizzatore

**Presidente**  
Maurizio Bruno

ore 20:10

ore 21:00

**Componenti**  
Francesco Maria Raimondo  
Luca Rastrelli  
Sergio Rosselli  
Vivienne Spadaro  
Antonella Maggio

**MERCO**

Chairman:  
ore 9:00

### Comitato Scientifico

Massayoshi Yoshida  
Wagner Vilegas  
Juan Garbarino  
Plutarco Naranjo  
Francesco De Simone

BRASILE  
BRASILE  
CILE  
ECUADOR  
ITALIA

Paola Vita Finzi  
Massimo Curini  
F. Cabieses Molina  
J. Mendez Blanco

ITALIA  
ITALIA  
PERU'  
VENEZUELA

Chairman:  
ore 9:45

### Comitato Internazionale

Teresita Di Bernardi  
Anibal Amat  
Luis Morales Escobar  
Susana Leitão  
Wagner Vilegas  
Marisa Piovano  
Jose Luis Martinez  
Rubén Torrenegra  
Mariano Chica Barrios  
Silvia Quesada  
Omany Cuesta Rubio  
Gabbino Garrido  
Susana Abdo  
Ximena Chiriboga  
Armando Cáceres  
Amarillis Saravia  
Inés Ruiz

ARGENTINA  
ARGENTINA  
BOLIVIA  
BRASILE  
BRASILE  
CILE  
CILE  
COLOMBIA  
COSTARICA  
COSTARICA  
CUBA  
CUBA  
ECUADOR  
ECUADOR  
GUATEMALA  
GUATEMALA  
HONDURAS

Francesco De Simone  
Paola Vita Finzi  
Massimo Curini  
López Bárcena Joaquín  
Mejía Sibaja Guadalupe  
Torres Molina Jorge  
Mirie Medina  
Ernesto Medina  
Enrique Murillo  
Mahabir Gupta  
Isabelle Basualdo  
Fernando Quevedo  
Ricardo Guerrero  
L. Germosén-Robineau  
Patrick Moyna  
Jeannette Méndez  
Maria Gualtieri

ITALIA  
ITALIA  
ITALIA  
MESSICO  
MESSICO  
MESSICO  
NICARAGUA  
NICARAGUA  
PANAMA  
PANAMA  
PARAGUAY  
PERÚ  
PORTORICO  
S. DOMINGO  
URUGUAY  
VENEZUELA  
VENEZUELA

ore 10:00

ore 10:10

ore 10:30

ore 10:40

**PROGRAMMA XVII CONGRESSO ITALO LATINOAMERICANO  
DI ETNOMEDICINA "BERNARDINO D'UCRIA"  
Palermo 16-20 Settembre 2008**

**MARTEDÌ 16 Settembre 2008**

- ore 18:30 Apertura dei lavori  
Saluto del Presidente del Comitato Organizzatore e delle Autorità
- ore 18:45 Lezione inaugurale  
**Giuseppe Silvestri** - *Magnifico Rettore dell'Università di Palermo*
- ore 20:15 Esposizione dei poster nei viali dell'Orto Botanico di Palermo
- ore 21:00 Cocktail di Benvenuto presso l'Orto Botanico di Palermo

**MERCOLEDÌ 17 Settembre 2008**

**ETNOPHARMACOLOGY E PHARMACOGNOSY  
ETNOFARMACOLOGIA E FARMACOGNOSIA  
ETNOFARMACOLOGÍA Y FARMACOGNOSIA**

Chairman: **Francesco De Simone**

- ore 9:00 **PL 01**  
*Hermann Stuppner* - University of Innsbruck - AUSTRIA  
Drug discovery from plants - Ethnopharmacological approaches and virtual screening techniques

Chairman: **Beatriz Badilla**

- ore 9:45 **O 01**  
*Ma. Teresa Alvarez Ramírez, Rafael Salgado Garciglia, Luis José Flores Alvarez*  
Efecto de la infusión del pericarpio de *Citrus sinensis* y el fruto total de *Piper nigrum* L. en la curación de la viruela aviar en *Gallus gallus*
- ore 10:00 **O 02**  
*Ciangherotti Carlos, Pimentel Adriana, Usubillaga Alfredo, Cegarra Jesus, Orsini Giovannina, Salazar-Bookaman Margarita*  
Efecto del extracto acuoso de la raíz y partes aéreas de *Ruellia tuberosa* L. sobre el daño inducido por alta concentración de glucosa en células vero
- ore 10:15 **O 03**  
*Maria Araque, Fanny González, Francy Hernández, Luis Rojas*  
Composición química y actividad antibacteriana del aceite esencial de *Montanoa quadrangularis* Sch.
- ore 10:30 **O 04**  
*Bernardo Chataing, Alfredo Usubillaga, Alexis Valentin*  
Actividad citotóxica de  $\alpha$ -Solamargina sobre las células del melanoma A375 humano in vitro y el melanoma B16/F1 en ratones C57/BL6
- ore 10:45 **O 05**  
*Zurita-Valencia Wendy, Alejandra Hernández García, Bello-González Miguel A., Molina-Torres Jorge, Alvarez Ramírez Ma. Teresa, Martínez-Pacheco Mauro, García-Chávez Abraham y Salgado-Garciglia Rafael*  
Antifungal activity of the ethanolic extract of *Satureja macrostema* (nurite) on *Sporotrix schenckii*

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ore 11:00                           | <b>O 06</b><br><i>Dulce María Gonzales Mosquera, Liliana Vicet Muro, Hoa Nguyen Thi Thanh, Armando Cuéllar Cuellar, Yannarys Hernández Ortega</i><br>Evaluación de la actividad antiinflamatoria de un crudo obtenido a partir del extracto acuoso de <i>Capraria biflora</i> , L.                                                                                           | ore 16:             |
| ore 11:15                           | <b>Coffee Break</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ore 16:             |
| <b>Chairman: Wagner Vilegas</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| ore 11:45                           | <b>PL 02</b><br><i>Suzana Guimarães Leitão</i> - Universidade Federal do Rio de Janeiro - BRAZIL<br>Brazilian plants with antimycobacterial activity                                                                                                                                                                                                                         | ore 16:             |
| <b>Chairman: Fernando Echeverri</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| ore 12:30                           | <b>O 07</b><br><i>Adriana Pimentel, Iriana Zambrano, Jais Nieves, Felipe Sojo, Héctor Rojas, Alirica I. Suarez, Reinaldo Compagnone, Francisco Arvelo y Gustavo Benaim</i><br>Effect of agelasina B on the intracellular calcium mobilization in breast cancer cells (MCF-7)                                                                                                 | ore 16:             |
| ore 12:45                           | <b>O 08</b><br><i>Tapia-Rodríguez Aurelio, Cortés-Rodríguez Marco A., Hernández-García Alejandra, Macías-Rodríguez Lourdes I., Álvarez-Ramírez Ma. Teresa, Martínez-Pacheco Mauro, García-Chávez Abraham y Salgado-Garciglia Rafael</i><br>In vitro antifungal activity of ethanolic extract of <i>Artemisia ludoviciana</i> ssp. <i>mexicana</i> on <i>Botrytis cinerea</i> | ore 17:             |
| ore 13:00                           | <b>O 09</b><br><i>Jaramillo Ximena, Ojeda Santiago, Guerrero Trotsky</i><br>Inhibición de $\alpha$ -glucosidasa y $\alpha$ -amilasa a partir de los extractos totales de <i>Justicia colorata</i> , <i>Artocarpus altiss</i> y <i>Adiantum poiretii</i>                                                                                                                      | Chairman<br>ore 17: |
| ore 13:15                           | <b>O 10</b><br><i>Ma. Teresa Alvarez Ramírez, Rafael Salgado Garciglia y Luis José Flores Alvarez</i><br>Efecto antibacteriano de la infusión de raíces de <i>Perezia tyrsoides</i> en la tifoidea aviar experimental en <i>Gallus gallus</i> comercial                                                                                                                      | ore 18:             |
| ore 13:30                           | <b>O 11</b><br><i>Díaz, L.E., Medina A.L., Martí-Mestres, G., Vian L.</i><br>Actividad citotóxica, fototóxica y antioxidante de extractos acuosos de plantas de los Andes venezolanos                                                                                                                                                                                        | ore 18:             |
| ore 13:45                           | <b>PAUSA PRANZO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ore 18:             |

**FOOD AND HEALTH  
ALIMENTAZIONE E SALUTE  
ALIMENTACIÓN Y SALUD**

**GIOVEI**

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |                      |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Chairman: Cosimo Pizza</b>     |                                                                                                                                                                                                                                             |                      |
| ore 15:00                         | <b>PL 03</b><br><i>Giovanni Dugo</i> - Università di Messina - ITALIA<br>Metodi cromatografici multidimensionali in chimica degli alimenti                                                                                                  | Chairman<br>ore 9:00 |
| <b>Chairman: Alba Souza-Brito</b> |                                                                                                                                                                                                                                             |                      |
| ore 15:45                         | <b>O 12</b><br><i>Méndez-Corao G, Carpio E, Pérez E, Fermin G</i><br>Actividad antioxidante y contenido de polifenoles en la fruta de granada ( <i>Punica granatum</i> L.), guayaba ( <i>Psidium guajava</i> L.) y mora ( <i>Rubus</i> sp.) |                      |

- ore 16:00 **O 13**  
Noemi Waksman, Jonathan Pérez-Messeger, Aurora Garza-Juárez, Ricardo Salazar-Aranda, María de la Luz Salazar-Cavazos  
 Diferentes metodos analíticos para el control de calidad de productos herbolarios
- ore 16:15 **O 14**  
Pardo R.B., Mاتيoli L., Osaka D.M., Nagai L., Simoni A.G., Thomaz A.G., Rocha E.P., Meneguim G.A.O., Guimarães P.H.L.C., Murari C.S., Omura M.H., Paris A., Escouto L.F.  
 Habits of consumption of UHT milk after chemical frauds in Brasil: a matter of education
- ore 16:30 **O 15**  
Ciampi E., Alonzo G., Sinacori A.  
 The determination of polyphenols content in white mulberry leaves
- ore 16:45 **O 16**  
Teresita Di Bernardi, Ivan Romero, S.M. Carpano y, E. D. Spegazzini  
 Analítica micrográfica de las semillas de *Chenopodium quinoa* Willd. "quinoa"  
*Chenopodiaceae*
- ore 17:00 **Coffee Break**

**ANTHROPOLOGY**  
**ANTROPOLOGIA**  
**ANTROPOLOGIA**

Chairman: Aurelio Rigoli

- ore 17:30 **PL 04**  
Marta Alicia Crivos - CONICET - UNLP - ARGENTINA  
 Estudio etnográfico de las relaciones hombre-entorno vegetal en el contexto de las estrategias de búsqueda de la salud en dos regiones de Argentina
- ore 18:15 **O 17**  
Costa, R. C., Nunez, C. V.  
 Identificación de las plantas medicinales utilizadas en el asentamiento Tarumã-Mirim (Amazonas Brasil)
- ore 18:30 **O 18**  
Adriana Gómez Aiza, Sergio Sánchez Vázquez, Laura Gómez Aiza  
 Galenic dialogue? Biomedicine and tradicional medicine in Mexican indigenous contexts
- ore 18:45 **O 19**  
Nunez, C. V., Costa, R. C.  
 Plantas medicinales usadas por los indios Arara, Volta Grande do Xingu, Pará, Brasil

**GIOVEDI' 18 Settembre 2008**

**ETHNOBOTANY E ETHNOMEDICINE**  
**ETNOBOTANICA E ETNOMEDICINE**  
**ETNOBOTANICA Y ETNOMEDICINA**

Chairman: Victor Castro Araya

- ore 9:00 **PL 05**  
Ana Ladio y Soledad Molares - Universidad Nacional del Comahue - ARGENTINA  
 Etnobotánica de las plantas medicinales de la Patagonia Argentina usadas contra dolencias gastrointestinales

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VENERDI                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ore 9:45                 | <b>O 20</b><br><i>José Miguel Andrade, Chabaco Armijos, Omar Malagón, Vladimir Morocho, Hernán Lucero, Paola Vita Finzi, Giovanni Vidari, José Cartuch</i><br>Estudio etnobotánico de las plantas medicinales empleadas por Yurak hampi yachakkuna (hierbateros), Rikuy hampi yachakkuna (visionarios), Kakuy hampi yachak (sobador) y Wachak hampi yachak (partera) de la etnia Saraguro - Ecuador | Chairman: A<br>ore 9:00 |
| ore 10:00                | <b>O 21</b><br><i>Fabio Cabezas, Andrés Yanza, Santiago Martínez, Carles Codina, Jaume Bastida y Francesc Viladomat</i><br>Fuentes naturales de Galantamina en cuatro especies Colombianas de Amaryllidaceae, metabolito utilizado en el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer                                                                                                                  | Chairman: C<br>ore 9:45 |
| ore 10:15                | <b>O 22</b><br><i>Menghini L., Epifano F., Leporini L., Luzzi R., Tammaro F., Curini M.</i><br>Protocol for cultivation and chemotypes differentiation of wild gentian populations on Gran Sasso and Monti della Laga Park                                                                                                                                                                          | ore 10:00               |
| ore 10:30                | <b>O 23</b><br><i>Deborah Quintanilha Falcao, Edilaine Rijo Costa, Ricardo Machado Kuster, Francoise Nielloud, Laurence Vian and Fabio de Sousa Menezes</i><br><i>Calceolaria chelidonioides</i> Humb. Bonpl. & Kunth.: new galenic formulations against Herpes Simplex Types I and II                                                                                                              | ore 10:15               |
| ore 10:45                | Coffee Break                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
| Chairman: Massimo Curini |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| ore 11:15                | <b>PL 06</b><br><i>Maurizio Grandi - La Torre - ITALIA</i><br>Le piante e l'apoptosi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ore 10:30               |
| ore 12:00                | <b>O 24</b><br><i>Roberto Campos Navarro</i><br>Aproximación descriptiva y analítica al empacho en Bolivia                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ore 10:45               |
| ore 12:15                | <b>O 25</b><br><i>J. A. González-Lavaut, S. Prieto-González, K. González-García, M. García-Torres, R. Monteagudo, O. Gordo-Álvarez, N. García-González, O. Fidalgo, A. Álvarez-Reyes</i><br>Evidencia científica del uso etnomédico antiviral de especies vegetales de Cuba                                                                                                                         | ore 11:00               |
| ore 12:30                | <b>O 26</b><br><i>Fernando Tammaro</i><br>Il Narciso ( <i>Narcissus poeticus</i> L., Amaryllidaceae), dal mito dei poeti classici alle recenti applicazioni dei suoi principi attivi in cosmesi ed in medicina                                                                                                                                                                                      | Chairman:<br>ore 11:30  |
| ore 12:45                | PAUSA PRANZO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Chairman:<br>ore 12:15  |
| ore 15:00                | Trasferimento in pullmann dei signori partecipanti all'Orto Botanico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| ore 15:30                | SESSIONE POSTER ORTO BOTANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
| ore 17:30                | Visita guidata all'orto botanico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ore 12:30               |
| ore 19:00                | Spettacolo di musica tradizionale offerto dal Centro Internazionale di Etnostoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| ore 21:00                | Cena all'Orto Botanico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ore 12:45               |

**VENERDI' 19 Settembre 2008**

**CHEMISTRY OF NATURAL PRODUCTS  
CHIMICA DELLE SOSTANZE NATURALI  
QUIMICA DE PRODUCTOS NATURALES**

Chairman: **Alberto Nuñez**

ore 9:00

**PL 07**

Giovanni Vidari - Università di Pavia - ITALIA

Violet-perfuming chemistry: new synthetic ionone odorants with increased odour potency

Chairman: **Giovanni Romussi**

ore 9:45

**O 27**

Alfredo Usubillaga, Rosa Aparicio, Yndra Cordero, Agni Saavedra

Hemisynthesis of ent-15-oxo-kaur-16-en-19-oic acid from ent- kaur-16-en-19-oic acid

ore 10:00

**O 28**

Nicoletta Faraone, Sergio Rosselli, Antonella Maggio, Maurizio Bruno, Vivienne Spadaro

Natural products and derivatives from *Ferulago campestris* [Apiaceae]

ore 10:15

**O 29**

Maria Gualtieri, Maria Luisa Di Bernardo, Maria Ysabel Garcia, Nurby Rios, Ciro Villalobos, Yilen Fung, Néstor Uscátegui, Frank Sosa, Maria del Carmen Araque, Silvio Barreto

Composición química y actividad antibacteriana del *Schinus molle*

ore 10:30

**O 30**

Maria Carla Marcotullio, Claudio Santi, Gildas Norbert Oball-Mond Mwankie, Massimo Curini

Phytochemical study of *Commiphora erythraea*

ore 10:45

**O 31**

Sosa-Moreno, Adakarlery y Rosquete-Porcar, Carmelo

Un biflavonoide aislado de los tallos de *Bauhinia cumanensis* H.B.K.

ore 11:00

**Coffee Break**

Chairman: **Nunziatina De Tommasi**

ore 11:30

**PL 08**

Oscar Manuel Cobar Pinto - University of San Carlos - GUATEMALA

Marine natural products in Guatemala

Chairman: **Jeannette Méndez**

ore 12:15

**O 32**

Cinzia Lotti, Anna Lisa Piccinelli, Osmany Cuesta Rubio, Francesco De Simone, Luca Rastrelli

Chemical investigation of red brazilian propolis

ore 12:30

**O 33**

Noriega M, Rojas L y Usubillaga A.

Estudio de los componentes volátiles de las hojas de *Ambrosia cumanensis* H.B.K. que crece en el Estado Mérida (Venezuela)

ore 12:45

**O 34**

Benavides A., Napolitano A., Bassarello C., Carbone V., Fuertes C., Piacente S., Pizza C.

Studio chimico-analitico di una specie vegetale della selva amazzonica: il *Croton baillonianus* (Euphorbiaceae)

- ore 13:00 O 35  
L. Torras, I. Berkov, J. Bastida, C. Codina, F. Viladomat  
 Identification of Amaryllidaceae alkaloids in *Pancreas canariense* by GC-MS
- ore 13:15 O 36  
Severina Pacifico, Antonella Maggio, Maurizio Bruno  
 Nuovi metaboliti aromatici ad attività antiossidante da *Carex distachya*
- ore 13:30 O 37  
Alfredo Usubillaga, Rosa Aparicio, Yndra Cordero, Agni Saavedra  
 Synthesis of glucosyl esters of kaurenic acid, 15-oxo-kaur-16-en-19-oic acid, and 15 $\alpha$ -acetoxi-kaur-16-en-19-oic acid
- ore 13:45 PAUSA PRANZO

BIOTECHNOLOGY  
 BIOTECNOLOGIA  
 BIOTECNOLOGIA

Chairman: Paola Vita Finzi

- ore 15:00 PL 09  
Ernesto Reverchon - Università di Salerno - ITALIA  
 Supercritical Fluid Extraction: Application to herbal Medicine
- ore 15:45 O 38  
Martínez-Sotres M.C. y López-Albarrán P.  
 Evaluación de la actividad antifúngica de *Dalgerbia granadillo* Pittier para el diseño asistido por química computacional de preservantes para madera
- ore 16:00 Coffee Break

Chairman: Renato Noto

- ore 16:30 PL 10  
Bruno Botta - Sapienza Università di Roma - ITALIA  
 Chemistry and biotechnology: novel routes to etoposide-type anticancer drugs
- ore 17:15 **Consegna del Premio Etnopharma al miglior contributo orale di un giovane ricercatore**
- ore 17:45 PL 11  
Alberto J. Núñez-Sellés - Centro de Química Farmacéutica - CUBA  
 Phytomedicine: to be or not to be?
- ore 19:00 Riunione Soci SILAE
- ore 21:00 Cena Sociale presso lo Splendid Hotel La Torre

**SABATO 20 Settembre 2008**

VISITA AL PARCO DELLE MADONIE ED AI FRASSINETI DI MANNA IN CASTELBUONO

## Effetti salutistici del vino: analisi e quantificazione di composti stilbenici lungo la filiera produttiva

Crosta L., Tolomeo M., Grippi F., Curione A., Oliveri F., Gebbia N.

Consorzio di Ricerca sul Rischio Biologico in Agricoltura, Via G. Marinuzzi 3, 90129, Palermo, Sicilia

Questa ricerca nasce dall'osservazione di uno stretto collegamento nell'uomo, tra moderato consumo di vino rosso e bassa incidenza di malattie cardiovascolari e tumori(1). Per il mercato mondiale, il contenuto di stilbeni (S) è un parametro importante nella valutazione della qualità dei vini. Agli S appartiene il *trans*-resveratrolo (R), legato al cosiddetto "paradosso francese", dovuta all'azione anti-aggregante piastrinica, anti-infiammatoria, vasodilatatrice, di modulazione del metabolismo lipidico e di prevenzione dei tumori. Altro S è il piceatannolo (P), o astriginina (2), un antileucemico ed antiossidante, ritenuto la forma attiva di R in differenti sistemi *in vitro* di cellule tumorali. Vista l'importanza degli S per la salute e la posizione geografica della Sicilia, fattori che potrebbero aumentare la produzione di sostanze salutistiche, il Co.Ri.Bi.A., Consorzio di Ricerca sul Rischio Biologico in Agricoltura e Centro Regionale per la sicurezza dei prodotti agroalimentari, ha svolto un'indagine per valutare il contenuto di R e di altri S. La ricerca è stata effettuata nei vini siciliani valutando l'influenza di fattori agronomici ed ambientali sulla loro produzione. Le analisi sui vini sono state effettuate su cento campioni di vini rossi siciliani e i risultati sui contenuti di S sono stati relazionati alle condizioni pedoclimatiche dei terreni e alle modalità di vinificazione. Le analisi sulle uve sono state effettuate considerando tre vitigni autoctoni siciliani. In una successiva fase, è stato valutato l'andamento delle concentrazioni di S, attraverso diverse filiere produttive vitivinicole siciliane. Si è osservata la variazione nel contenuto di S nelle fasi di produzione del vino stesso. Le ricerche condotte dal Co.Ri.Bi.A. hanno evidenziato la presenza di R e P nei vini e nelle uve rosse siciliane. Da sottolineare che P è uno S mai presente nei prodotti enologici ed in uve di altre regioni. In letteratura, si riporta di uve e di vini non siciliani in cui la biosintesi di P è stata stimolata sperimentalmente mediante radiazioni UV. Inoltre è emerso che il Perricone, vitigno autoctono siciliano, produce vini con elevate quantità di P e R e che nel Nero d'Avola, anch'esso autoctono, sono presenti due interessanti S, ad oggi mai rilevati in uve ed in altri frutti commestibili. Questi dati apportano ai prodotti viticoli ed enologici siciliani un valore aggiunto di tipo salutistico, sottolineando anche la peculiarità della regione siciliana che, per le sue condizioni pedoclimatiche, riesce a dar vita a prodotti agricoli di grande rilievo.

La ricerca è stata finanziata dall'Assessorato Agricoltura della Regione Siciliana

### Bibliografia

1. Gebbia N., Bavaresco L., Fregoni M., Civardi S., Crosta L., Ferrari F., Grippi F., Tolomeo M., Trevisan M. Contenuto di un nuovo stilbene (piceatannolo) in alcuni vini della Sicilia. *Vignevini*. XXX (5), 87-94.
2. Bavaresco, L., Fregoni, C., Cantù, E., Trevisan, M., (1999), *Drugs Exptl. Clin. Res.* XXV, 57-63.

## Antioxidant leaves from

D'Angelo V<sup>1</sup>, , A

<sup>1</sup>Pharmaco-Biologic Messina, Italy. <sup>2</sup>Tra

*Trichilia emetic* for the treatment of the cure of cutaneous infection the polysaccharide the antitrypanos. In this study, a leaves with a high (203.48 mg/g of 4). Results showed (IC<sub>50</sub> = 50.68 µg (IC<sub>50</sub> = 3.97. µg). Moreover, the dihydroxyphenyl IC<sub>50</sub> of 7.58 µg. Results suggest constituents with antibrowning a

### References

1. Diallo, D. et
2. Hoet, S. et al
3. Ohinishi, M.
4. Davalos, A.
5. Masamoto,

Con il patrocinio di:



*Regione Siciliana*



*Provincia di Palermo*



*Città di Palermo*



*Parco delle Madonie*



**Università degli Studi  
di Palermo**



*Comune di Veria*

Ordine dei Dottori Agronomi e  
Dottori Forestali della  
Provincia di Palermo

Con il contributo di:



**Università degli Studi  
di Palermo**



**Università degli Studi  
di Palermo**  
Dipartimento di Chimica Fisica  
"F. Accascina"



**Università degli Studi  
di Palermo**  
Facoltà di Farmacia



**Assessorato Regionale  
Agricoltura e Foreste**



**Azienda Regionale  
Foreste Demaniali**



**Società Italiana di Fitochimica**



*Parco delle Madonie*



*Parco dei Nebrodi*



*Parco Fluviale dell'Alcantara*



Fondazione  
Internazionale  
pro Herbario  
Mediterraneo



L'EVOLUZIONE DELLA FITOTERAPIA



**Etnopharma**

**aap**  
Palermo  
Azienda Autonoma  
Provinciale per  
l'Incremento  
Turistico



**MUSEO  
NATURALISTICO  
FRANCESCO  
MINA PALUMBO**



FONDAZIONE  
BANCO DI SICILIA



**Centro Internazionale  
di Etnostoria**

