

## A1 – Algologia

**A1 = Le macroalghe come bioindicatori della contaminazione di metalli pesanti delle acque marino costiere campane**

*P. Casoria<sup>(1)</sup>, M. Papa<sup>(1)</sup>, M. Guida<sup>(2)</sup>*

<sup>(1)</sup> *Università degli Studi di Napoli Parthenope, DiSAM- Dipartimento di Scienze per l'Ambiente – Centro Direzionale, Isola C4 80143, Napoli*

<sup>(2)</sup> *Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento delle Scienze Biologiche, sezione di Igiene – via Mezzocannone 16 80134, Napoli*

**A1 = Antimicrobial activity of *Asparagopsis* Montagne (Rhodophyta, Bonnemaisoniales) extracts**

*G. Genovese, L. Tedone, M. Morabito*

*Department of Life Sciences "M. Malpighi" – Botany. University of Messina, Salita Sperone 31, 98166, Messina, Italy*

**A1 = Cryopreservation on *Porphyra* C. Agardh (Bangiales, Rhodophyta)**

*G. Genovese, V. Fiore, M. Morabito, G. Tripodi*

*Department of Life Sciences "M. Malpighi" – Botany. University of Messina, Salita Sperone 31, 98166, Messina, Italy.*

**A1 = Cianobatteri come rimedio per migliorare la qualità di suoli erosi e desertificati**

*A. Guzzon<sup>(1)</sup>, R. Paone<sup>(2)</sup>, B. Bitonti<sup>(3)</sup>, P. Albertano<sup>(1)</sup>*

<sup>(1)</sup> *Università di Roma "Tor Vergata", Dipart. di Biologia, via della Ricerca Scientifica 1, 00173 Roma;*

<sup>(2)</sup> *ARSSA Calabria Servizio Agropedologia, via Cagliari 16, 88063 Catanzaro Lido (CZ);*

<sup>(3)</sup> *Università della Calabria, Dipartimento di Ecologia, 87036 Arcavacata di Rende (CS).*

**A1 = *Agardhiella subulata* (C. Agardh) Kraft et M.J. Wynne (Solieriaceae, Rhodophyta), a new introduction in lake Ganzirri (Messina, Sicily)**

*A. Manghisi, F. Logorelli, M. Morabito.*

*Department of Life Sciences "M. Malpighi" – Botany. University of Messina, Salita Sperone 31, 98166, Messina, Italy.*

**A1 = Valutazione dello stato di conservazione dei popolamenti a *Cystoseira* nell'AMP "Capo Gallo-Isola delle Femmine" (PA): osservazioni preliminari**

*A.M. Mannino<sup>1</sup>, P. Mancuso<sup>1</sup>, M. Toccaceli<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> *Dipartimento di Scienze Botaniche, Università di Palermo, Via Archirafi 38, Palermo*

<sup>2</sup> *C.R.E.A. Soc. Coop., Via F. Guardione 30, Palermo*

**A1 = Diversità morfo-genetica di *Posidonia oceanica* (L) Delile a diversi impatti ambientali**

*\*C. Micheli, \*F. Spinosa, °A. Peirano*

*\*ENEA Centro Ricerche Casaccia, Dipartimento BAS Biotecnologie, Agro-alimentare e Protezione della Salute. Via Anguillarese 301/00123 S. Maria di Galeria, Roma.*

*°ENEA Centro Ricerche Ambiente marino C.P. 224, I-19100 La Spezia*

**A1 = Recenti ricerche di filogenesi ambientale per la classificazione dei cianobatteri antartici**

*C. Micheli, \*R. Cianchi, °R. Paperi, °B. Pushparaj*

*ENEA Centro Ricerche Casaccia, Dipartimento BAS Biotecnologie, Agro-alimentare e Protezione della Salute. Via Anguillarese 301/00123 S. Maria di Galeria, Roma.*

*\* Università di Roma "La Sapienza". Dipartimento di Genetica e Biologia molecolare.*

*° CNR-ISE Istituto per lo Studio degli Ecosistemi, Sezione distaccata di Firenze. Firenze*

## B1 – Biologia cellulare e molecolare

**B1 = Studio dell'effetto dell'inquinamento atmosferico sull'incremento delle allergopatie in Lombardia: induzione e modificazioni di allergeni pollinici**

*R. Aina, G. Marino, R. Gentili, S. Sgorbati, S. Citterio*

*Department of Environmental Sciences, University of Milano-Bicocca, Piazza della Scienza n.1, 20126 Milan, Italy*

**B1 = Coinvolgimento dei composti fenolici nella risposta allo stress indotto dai tensioattivi**

*R. Braglia, F. Giordani, C. Forni.*

*Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Biologia. (Roma)*

**B1 = Ruolo dell'ossido nitrico nella depolimerizzazione dell'actina indotta da fusicoccina in cellule vegetali in coltura**

*P. Crosti<sup>1</sup>, M. Malerba<sup>1</sup>, Mg. Tonelli<sup>1</sup>, N. Contran<sup>1</sup>, R. Cerana<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Dip. Biotecnologie e Bioscienze e <sup>2</sup>Dip. Scienze dell'Ambiente e del Territorio, Università degli Studi di Milano-Bicocca*

**B1 = Influenza di batteri rizosferici sulla morfogenesi radicale di plantule di tabacco**

*S. Dho<sup>1</sup>, E. Gamalero<sup>2</sup>, E. Chiesa<sup>2</sup>, A. Trotta<sup>1</sup>, G. Berta<sup>2</sup>, A. Fusconi<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Università di Torino. Dipartimento di Biologia Vegetale.*

*<sup>2</sup>Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro". Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita.*

**B1 = Valutazione del contenuto in carboidrati in tre diverse varietà di patata dolce (*Ipomea batatas* L. Lam.)**

*M. S. Lenucci, C. Notaro, G. Piro, G. Dalessandro.*

*Di.S.Te.B.A., Università del Salento, Via prov. Lecce-Monteroni, 73100 Lecce.*

**B1 = Preliminary data of characterization of the GH 1 family in *Olea europaea* L.**

*S. Mazzuca<sup>1</sup>, E. Dattolo<sup>1,2</sup>, G. Procaccini<sup>2</sup>, A. M. Innocenti<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Department of Ecology, University of Calabria, Via P. Bucci 6/B, 87036 Rende (CS), Italy*

*<sup>2</sup>Stazione Zoologica Anton Dohrn Villa Comunale - 80121 (Na), Italy*

**B1 = I fenoli e i tocoferoli nelle drupe di *Olea europaea* L.: confronto tra diversi genotipi italiani per l'individuazione di varietà di pregio**

*I. Muzzalupo<sup>1,2</sup>, A. Chiappetta<sup>3</sup>, L. Bruno<sup>3</sup>, F. Stefanizzi<sup>1</sup>, E. Perri<sup>1</sup>, M.B. Bitonti<sup>3</sup>*

*<sup>1</sup>CRA - Centro di Ricerca per l'Olivicoltura e l'Industria Olearia (CRA-OLI), C.da Li Rocchi, 87036 Rende (CS);*

*<sup>2</sup>CRA - Centro di Ricerca per le produzioni Foraggere e Lattiero-Casearie (CRA-FLC), Via A. Lombardo, 11, 26900, Lodi, e-mail: [innocenzo.muzzalupo@entecra.it](mailto:innocenzo.muzzalupo@entecra.it);*

*<sup>3</sup>Università degli Studi della Calabria, Dip. di Ecologia, Ponte P. Bucci, Arcavacata di Rende, (CS).*

**B1 = Genetic discontinuities within the Mediterranean basin**

*I. A. Serra<sup>1</sup>, A.M. Innocenti <sup>1</sup>, G. Di Maida<sup>2</sup>, S. Calvo<sup>2</sup>, M. Migliaccio<sup>3</sup>, E. Zambianchi<sup>4</sup>, C. Pizzigalli<sup>5</sup>, S. Arnaud-Haond<sup>6</sup>, C.M. Duarte<sup>7</sup>, E. Serrao<sup>8</sup>, G. Procaccini<sup>3</sup>.*

<sup>1</sup>Dipartimento di Ecologia, Università della Calabria,(CS) Italia; C.I.S.A.C., Università di (PA), Italia; <sup>3</sup>Stazione Zoologica 'A. Dohrn', Laboratorio di Ecologia del Benthos, Ischia (NA), Italia; <sup>4</sup>Dipartimento di scienze per l'ambiente,Università "Parthenope", (NA), Italia; <sup>5</sup>ISAC- CNR Sez. Lecce, Italia; <sup>6</sup>DEEP IFREMER, Centre de Brest Plouzane Cedex, France, <sup>7</sup>CCMAR - CIMAR-Laboratorio Associado, F.C.M.A.- Univ. Algarve, Gambelas, Faro, Portogallo; <sup>8</sup>IMEDEA (CSIC-UIB), Mallorca, Spagna.

## **B2 – Bioritmi vegetali e Fenologia**

**B2 = Prime valutazioni sull'ecofisiologia dello *Xanthium strumarium* L.**

*M. Bacchi, F. D'Alessandro, L. Paviglianiti\*, M. Romeo*  
Dipartimento GESAF - Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria  
\*A.R.S.S.A. – Ce.D.A. 20 – Reggio Calabria

**B2 = Fenologia di fioritura della *Paeonia mascula* (L.) Miller in situ ed ex situ**

*M. De Vita, P. Lauro.*  
C.R.A –1-Unità di ricerca per il recupero e la valorizzazione delle specie floricole mediterranee, S.S113Km.245,500  
90011 Bagheria (PA) e-mail: michele.devita@entecra.it

**B2 = Studio fenologico sulla specie *Olea europaea* L.: analisi di alcune cultivar della DOP Umbria**

*M. Fornaciari, F. Orlandi, T. Bonofiglio, L. Ruga, C. Sgromo, V. Sannipoli, B. Romano.*  
Dipartimento di Biologia Applicata, Università degli Studi di Perugia, Borgo XX giugno 74, I-06121 Perugia, Italy;  
email mfdp@unipg.it

**B2 = Ruolo modulatore della metilazione del DNA in risposta a condizioni di stress nella pianta acquatica *Posidonia oceanica* (L.) Delile**

*M. Greco, A. Chiappetta, L. Bruno, M.B. Bitonti*  
Università Della Calabria, Dipartimento di Ecologia , Arcavacata di Rende (CS).

## B3 – Biosistemica Vegetale

**B3 = Studio della struttura epidermica delle foglie di *Centaurea parlatoris* s.l. (*Centaureinae*, *Asteraceae*) in Sicilia**

*S. Bancheva, A. Geraci\*, V. Spadaro\**

*Institute of Botany, Bulgarian Academy of Sciences, Acad. G. Bonchev St., bl. 23, 1113-Sofia*

*\*Università di Palermo, Dipartimento di Scienze Botaniche, via Archirafi 28, 90123 Palermo*

**B3 = Indagine fitochimica su alcune specie di *Cerastium* gr. *arvense* e *C. gr. banaticum*: considerazioni chemiotassonomiche**

*G. Barberis, G. De Maria*

*Università di Genova – DIP.TE.RIS., corso Dogali 1 M, 16136 Genova.*

**B3= L'ibridazione naturale come barriera post zigotica tra specie simpatriche: il caso di *Orchis italica* ed *O. anthropophora***

*F. Bellusci, G. Pellegrino, A. Musacchio*

*Dipartimento di Ecologia, Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS)*

**B3 = Distribuzione della variabilità genetica in popolazioni di *Rhododendron ferrugineum* L.**

*I. Bruni<sup>1</sup>, F. De Mattia<sup>2</sup>, C. Ferrari<sup>1</sup>, F. Grassi<sup>3</sup>, M. Berenyi<sup>4</sup>, S. Fluch<sup>4</sup>, M. Labra<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> *Dipartimento di Biologia evolutiva sperimentale, Università degli Studi di Bologna*

<sup>2</sup> *Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi di Milano Bicocca*

<sup>3</sup> *Orto Botanico di Cascina Rosa, Università di Milano*

<sup>4</sup> *Austrian Research Centers GmbH –ARC, Austria*

**B3 = L'albero dell'incenso (*Boswellia sacra* Flueck., *Burseraceae*): variabilità della regione ITS in popolazioni naturali dell'Oman**

*L. Cecchi, F. Selvi, M. Raffaelli*

*Università di Firenze, Dipartimento di Biologia Vegetale e Centro Studi Erbario Tropicale, Via G. La Pira 4, Firenze*

**B3 = Confronto anatomico e micro morfologico fogliare fra *Ophrys obaesa* / *O. pallida* ed *Epipactis microphylla* / *E. helleborine* (*Orchidaceae*)**

*P. Colombo, R. Perrone, S.A. Giardina*

*Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Scienze Botaniche, Via Archirafi 28, I 90123 – Palermo*

**B3 = Biodiversità delle aree umide: analisi della distribuzione e diversità biologica di piante acquatiche sensibili agli stress antropici ed ambientali**

*F. De Mattia*<sup>1</sup>, *I. Bruni*<sup>2</sup>, *L. Gariboldi*<sup>3</sup>, *F. Grassi*<sup>4</sup>, *M. Labra*<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi di Milano Bicocca

<sup>2</sup> Dipartimento di Biologia evolutiva sperimentale, Università degli Studi di Bologna

<sup>3</sup> Museo Civico di Storia Naturale, Milano

<sup>4</sup> Orto Botanico di Cascina Rosa, Università di Milano

**B3 = Stima della struttura popolazionale in *Linaria capraria* Moris & De Not.**

*B. Foggi\**, *T. Guidi\**, *A. Coppi\**

\*Università di Firenze, Dipartimento di Biologia Vegetale, Via G. La Pira 4, Firenze

**B3 = Studio della struttura genetica di *Ambrosina bassii* L. (Araceae, Ambrosineae) in Sicilia, attraverso l'analisi del polimorfismo enzimatico**

*A. Geraci*, *R.E. Spallino*, *A. Troia*, *F.M. Raimondo*

Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università, via Archirafi 28, I-90123 Palermo

**B3 = Osservazioni morfologiche su cultivar siciliane di *Pyrus communis* L. (Pomoideae, Rosaceae)**

*A. Geraci*, *R. Cordì*, *E. Accardi*

Università di Palermo, Dipartimento di Scienze Botaniche, via Archirafi 28, I-90123 Palermo

**B3 = *Prunus avium* L.: Nuclear DNA study in wild populations and sweet cherry cultivars**

*C. Guarino*, *S. Santoro*, *L. De Simone*

Department of Biological and Environmental Sciences, University of Sannio, Via Port'Arsa, 11 I-82100 Benevento, Italy. e-mail: guarino@unisannio.it

**B3 = Il genere *Romulea* Maratti in Italia: morfologia, ecologia e distribuzione**

*G. Iiriti\**, *F. Frignani*<sup>°</sup>

\* Dipartimento di Scienze Botaniche, Università degli Studi di Cagliari, Viale S. Ignazio da Laconi 13, I-09123 Cagliari (lucaiiriti@tiscali.it)

<sup>°</sup> Dipartimento di Scienze Ambientali "G. Sarfatti", Università degli Studi di Siena, Via P.A. Mattioli 4, I-53100 Siena (frignani@unisi.it)

**B3 = Indagini ecomorfologiche e micromorfologiche su *Euriale ferox* (Nymphaeaceae)**

*R. Perrone*, *P. Colombo*, *M. Rossitto*

Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Scienze Botaniche, Via Archirafi 28 I-90123 – Palermo

**B3 = Indagini micromorfologiche e anatomiche su *Dionaea muscipula* (Droseraceae), *Nepenthes alata* (Nepenthaceae), *Pinguicula vulgaris* (Lentibulariaceae), acclimatate nell'Orto botanico di Palermo**

*R. Perrone, P. Colombo, M. Rossitto*

*Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Scienze Botaniche, Via Archirafi 28, I 90123 – Palermo*

**B3 = Indagini anatomiche e micromorfologiche su alcune Alofite della R.N.O. di Trapani e Paceco I° contributo**

*R. Perrone, S. A. Giardina, P. Colombo*

*Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Scienze Botaniche, via Archirafi 28 I 90123 – Palermo*

**B3 = Indagini ecomorfologiche e micromorfologiche su *Malva agrigentina* (Malvaceae) endemita sicula**

*R. Perrone, P. Colombo, V. Spadaro*

*Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Scienze Botaniche, Via Archirafi 28, I 90123 – Palermo*

**B3 = Indagini micromorfologiche e anatomiche su *Vinca major* (Apocinaceae)**

*R. Perrone, M. Lopiano, P. Colombo*

*Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Scienze Botaniche, via Archirafi 28, I 90123 – Palermo*

**B3 = Presenza di fiori maschili in *Fritillaria montana* (Liliaceae): un fenomeno dipendente dalla taglia/età delle piante?**

*L. Peruzzi<sup>1</sup>, E. Mancuso<sup>1</sup>, D. Gargano<sup>2</sup>.*

*<sup>1</sup>Università degli Studi di Pisa*

*<sup>2</sup>Università degli Studi della Calabria*

**B3 = Anatomia e micromorfologia fogliare del genere *Helleborus* L. (Ranunculaceae)**

*V. Spadaro, P. Colombo, F.M. Raimondo*

*Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Scienze Botaniche, Via Archirafi 28, I 90123 – Palermo*

**B3 = Influence of lower Pleistocene on the split of *Euphorbia spinosa* L.**

*G. Zecca<sup>1</sup>, G. Casazza<sup>2</sup>, L. Minuto<sup>2</sup>, M. Labra<sup>3</sup>, F. Grassi<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Orto Botanico di Cascina Rosa, Dipartimento di Biologia, Università di Milano*

*<sup>2</sup>DIPTERIS, Università di Genova*

*<sup>3</sup>Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi di Milano Bicocca*

**B3 = Wild grapevine: *silvestris*, hybrids or cultivar escaped from vineyards? Morphological and molecular evidence in Sardinia**

G. Zecca<sup>1</sup>, F. De Mattia<sup>2</sup>, G. Lovicu<sup>3</sup>, M. Labra<sup>2</sup>, F. Grassi<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Orto Botanico di Cascina Rosa, Dipartimento di Biologia, Università di Milano

<sup>2</sup> Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi di Milano Bicocca

<sup>3</sup> C.R.A.S. Cagliari, Italy

## B4 – Biotecnologie e Differenziamento

**B4 = Analisi e sviluppo di metodologie spettrofotometriche laser per lo studio in vivo dei fotosistemi in piante acquatiche bioindicatrici della qualità ambientale**

D. Filadoro<sup>1</sup>, M. P. De Santo<sup>2</sup>, S. Mazzuca<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dipartimento di Ecologia, Università della Calabria, Ponte Bucci 6b, 87030 Rende (CS)

<sup>2</sup>Dipartimento di Fisica, Università della Calabria, Ponte Bucci 31c, 87030 Rende (CS)

**B4 = Organogenesi diretta da cotiledoni in cultivar di *Citrus x clementina* Hort. ex Tan.\***

G. Lombardo<sup>1</sup>, R. Alessandro<sup>2</sup>, A. Scialabba<sup>1</sup>, F. De Pasquale<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Dipartimento di Scienze Botaniche, Università di Palermo, via Archirafi 38, 90123 Palermo;

<sup>2</sup>Istituto di Genetica Vegetale, CNR, sezione di Palermo, corso Calatafimi 414, 90129 Palermo

**B4 =  $\beta$ -glucosidase eterogenization on polymeric membrane**

R. Mazzei<sup>1,2</sup>, L. Giorno<sup>1</sup>, S. Mazzuca<sup>2</sup>, E. Drioli<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institute on Membrane Technology, CNR-ITM c/o Università della Calabria, Via P. Bucci 17/C, 87036 Rende (CS), Italy,

<sup>2</sup>Department of Ecology, University of Calabria, Via P. Bucci 6/B, 87036 Rende (CS), Italy

**B4 = Metabolismo dei fruttani nella maturazione della cariosside di *Triticum durum***

A. Paradiso<sup>1</sup>, E. Greco<sup>1</sup>, C. Cecchini<sup>2</sup>, M.G. D'Egidio<sup>2</sup>, L. De Gara<sup>1,3</sup>.

<sup>1</sup>Dip. di Biologia e Patologia Vegetale, Università degli Studi di Bari.

<sup>2</sup>Ist. Sperimentale per la Cerealicoltura, Roma. <sup>3</sup>Centro Interdip. Ricerche Biomediche, Università Campus Biomedico (Roma).

**B4 = Estrazione e caratterizzazione di proteine dall'epicarpo di limone (*Citrus limon* var. Femminello) di Rocca Imperiale**

V Pignataro, A. Spadafora, A.M. Innocenti, S. Mazzuca

Laboratorio di Citofisiologia vegetale, Dipartimento di Ecologia Università della Calabria, 87030 Rende, Cosenza

**B4 = Mitosi e distensione nello sviluppo della bacca di vite (*Vitis vinifera* L.): risultati preliminari sull'effetto della sfogliatura precoce sulla crescita dell'acino di Verdicchio**

L. Reale<sup>1</sup>, B. Bravetti<sup>2</sup>, O. Silvestroni<sup>2</sup>, F. Ferranti<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dipartimento di Biologia Applicata, Università degli Studi di Perugia

<sup>2</sup>Dipartimento di Scienze Ambientali e delle Produzioni Vegetali (SAPROV), Università Politecnica delle Marche

**B4 = Sviluppo e determinazione del meristema in S.rexii**

*A. Spada<sup>1</sup>, E. Gaspari<sup>2</sup>, M. Campa<sup>2</sup>, C. Vannini<sup>2</sup>*

*Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Biologia Via Celoria, 26 20132 Milano*

*Università degli studi dell'Insubria Dipartimento Ambiente –Salute-Sicurezza Via G.B.Vico, 46- 21100 Varese*

## **B5 – Botaniche Applicate**

**B5 = Le Mura Aureliane (Roma) e la flora vascolare: suscettibilità al degrado e manutenzione**

*A. Altieri\*, F. Morini\*\*, S. Santoro\*\*, G. Abbate\*\**

*\* Istituto Superiore Conservazione e Restauro, Roma, \*\*Università di Roma Sapienza;*

**B5 = Le attività di ricerca del Laboratorio della sezione di Biologia Vegetale e Geobotanica dell'Università degli Studi di Perugia**

*P. Angelini, M. Bellini, D. Gigante, B. Granetti, M. Lupattelli, A. Menghini, R. Pagiotti, E. Piermatti, G. Venanzi, R. Venanzoni*

*Dipart. di Biologia Applicata, Università degli Studi di Perugia, Borgo XX Giugno, 74 – 06121 Perugia*

**B5 = Previsione della concentrazione di spore di *Alternaria* e *Pleospora* a partire da parametri meteorologici**

*A. Angelosante Bruno<sup>1</sup>, L. Pace<sup>1</sup>, B. Tomassetti<sup>2</sup>, M. Verdecchia<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Dipartimento di Scienze Ambientali e <sup>2</sup>Centro di Eccellenza CETEMPS*

*<sup>2</sup>Università degli Studi dell'Aquila, 67100 L'Aquila*

**B5 = Potenziale allelopatico di alcune specie appartenenti alla flora mediterranea del territorio aspromontano**

*F. Araniti, A. Lupini, A. Sorgonà, M.R. Abenavoli*

*Dip. BIOMAA - Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria - Località Feo di Vito – 89122 Reggio Calabria*

**B5 = Vegetalia negli affreschi del Parmigianino nel Parmense**

*L. Bertoli, F. Fossati*

*Dipartimento di Biologia Evolutiva e Funzionale, Università di Parma*

**B5 = Vegetazione ripariale del Fiume Morello (Sicilia centrale) e problematiche gestionali**

*G. Bonanno, R. Lo Giudice*

*Dipartimento D.A.C.P.A Sez. di Biologia ed Ecologia vegetale, Università di Catania, Via Valdisavoia 5, 95123 Catania, bonanno.giuseppe@unict.it*

**B5 = Ponti dei corsi d'acqua: interfaccia tra opere umane ed ecosistema fluviale. Il caso dell'Imera meridionale, centro Sicilia**

*G. Bonanno*

*Dipartimento D.A.C.P.A Sez. di Biologia ed Ecologia vegetale, Università di Catania, Via Valdisavoia 5, 95123 Catania, bonanno.giuseppe@unict.it*

**B5 = Etnomicologia in Alta Valle del Vara (SP - Liguria)**

*F. Camangi\*, A. Stefani\*, L. Sebastiani\*, A. Lippi\*\*, P. Petrucci\*\*, N. Falaschi\*\**

*\*Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e di Perfezionamento di Pisa, Piazza Martiri della Libertà, 33 – 56100 Pisa – E-mail: camangi@sssup.it*

*\*\*Gruppo Micologico Lucchese "B. Puccinelli" – Via Urbiciani, 380 – 55100 Lucca*

**B5 = Biomonitoraggio della qualità dell'aria mediante muschi nell'area di Taranto**

*N. Cardellicchio\*, A. Di Leo\*, S. Giandomenico\*, M. Bonocore\*, L. Spada\*, F. Tommasi\*\**

*\*C.N.R. - Istituto per l'Ambiente Marino Costiero, via Roma 3, 74100 Taranto*

*\*\*Dipartimento di Biologia e Patologia Vegetale, Università di Bari, Via Orabona, 4 70125 Bari, II Facoltà di Scienze, Via Alcide De Gasperi, Quartiere Paolo VI, 74100 Taranto, e-mail: tommasi@botanica.uniba.it*

**B5 = Osservazioni post-incendio nelle formazioni arbustive a *Celtis tournefortii* subsp. *asperrima* della Sicilia**

*G. Castellano, P. Marino, R. Schicchi*

*Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università, Via Archirafi 28, 90123 Palermo*

**B5 = Uno studio sulla propagazione in vitro dell'oleastro finalizzato ad interventi di recupero di aree costiere degradate**

*A. Chiappetta<sup>1</sup>, C. Gagliardi<sup>1</sup>, L. Bernardo<sup>2</sup>, M. B. Bitonti<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Dipartimento di Ecologia, <sup>2</sup>Museo di Scienze Naturali ed Orto Botanico, Università della Calabria*

**B5 = Architettura e anatomia delle radici di piante *Rumex scutatus* L. cresciute in piano e in pendio**

V. De Micco, G. Aronne

Laboratorio di Botanica ed Ecologia Riproduttiva. Dip. Ar.Bo.Pa.Ve. Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria, Portici (Napoli) demicco@unina.it

**B5 = Trend incidenza territoriale della sensibilità alla desertificazione su base climato-vegetazionale della Sicilia**

A. Duro, V. Piccione, C. Scalia, V. Veneziano

Dipartimento di Botanica, Università degli Studi di Catania – Italy

**B5 = Effetti di differenti cotici erbosi sulle caratteristiche quanti-qualitative del latte di *Capra dell'Aspromonte***

F. Foti, V. Scerra, L. Bumbaca, P. Caparra, C. Cilione, M. Scerra, M.C. Sinatra

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-forestali e Ambientali – Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria

**B5 = Preliminary observations on antioxidant capacity in *Pleurotus eryngii* species-complex**

M.L. Gargano<sup>1</sup>, D. Di Majo<sup>2</sup>, M. Giammanco<sup>2</sup>, S. Giammanco<sup>2</sup>, M. La Guardia<sup>2</sup>, G. Venturella<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Università di Palermo, Dipartimento di Scienze Botaniche, Via Archirafi 38, I-90123 Palermo; e-mail [gvent@unipa.it](mailto:gvent@unipa.it)

<sup>2</sup>Università di Palermo, Dipartimento DIMPEFINU, Sezione di Fisiologia e Nutrizione Umana, Via A. Elia 3, I-90127 Palermo

**B5 = Fitoalimurgia nella riviera ligure di levante**

A. La Rocca, L. Cornara, M. G. Mariotti

Università di Genova, DIPTERIS, Polo Botanico "Hanbury", Corso Dogali 1M, 16136 Genova.

**B5 = Studi istologici ed istochimici su *Pittosporum tobira* (Thunb.) Aiton**

R. Matarese Palmieri, M. Bruno

Dipartimento di Scienze della Vita "M. Malpighi", Univ. degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze FF/MM/NN Salita Sperone 31- 98100 Messina

**B5 = Studio della diffusione di polline di olivo (*Olea europaea* L.) e vite (*Vitis vinifera* L.) in aree appartenenti rispettivamente alla DOP "Bruzio" e alla DOC "Cirò"**

F. Orlandi, C. Sgromo, T. Bonofiglio, V. Sannipoli, B. Romano, M. Fornaciari.

Dipartimento di Biologia Applicata, Università degli Studi di Perugia, Borgo XX Giugno 74, 06121 Perugia

**B5 = Indagini anatomiche e micromorfologiche su *Androsace mathildae* Levier (*Primulaceae*)**

L. Pace<sup>1</sup>, A. Angelosante Bruno<sup>1</sup>, G. Pacioni<sup>1</sup>, L. Spanò<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Dipartimento di Scienze Ambientali - <sup>2</sup>Dipartimento di Biologia di Base ed Applicata - Università degli Studi di L'Aquila, 67100 L'Aquila

**B5 = Analisi morfologica e ultrastrutturale degli organi di sintesi dell'antimalarico artemisinina nella cultivar *Artemisia annua anamed* (A3)**

L. Pace<sup>1</sup>, A. Angelosante Bruno<sup>1</sup>, E. Chiarini<sup>3</sup>, L. Spanò<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Dipartimento di Scienze Ambientali - <sup>2</sup>Dipartimento di Biologia di Base ed Applicata - Università degli Studi di L'Aquila, 67100 L'Aquila

<sup>3</sup>O.N.G., DA.PA.DU. (Dalla Parte Degli Ultimi, CEI, Regione Abruzzo)

**B5 = Modificazioni dell'apparato radicale indotte dal cadmio su due ecotipi di *A. thaliana* L.**

M.R. Panuccio, M. Rizzo

BIOMAA, Università Mediterranea Di Reggio Calabria, Località Feo di Vito (RC)

**B5 = Effetti dell'interazione  $\text{Ca}^{2+}$ - $\text{Cd}^{2+}$  sull'apparato radicale di *A. thaliana* L.**

M.R. Panuccio, M. Rizzo

BIOMAA, Università Mediterranea Di Reggio Calabria, Località Feo di Vito (RC)

**B5 = Vulnerabilità alla desertificazione nei comuni della Calabria**

V. Piccione, V. Veneziano, V. Malacrino\*

Dipartimento di Botanica, Università degli Studi di Catania – Italy

\*Dottore di Ricerca in Ingegneria Agroforestale e dell'Ambiente - Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria –Italy

**B5 = Analisi morfologica di rizomi di *Ranunculus asiaticus* mediante utilizzo di tecniche istochimiche**

S. Rinino<sup>1</sup>, P. Modenesi<sup>2</sup>, M. Beruto<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Istituto Regionale per la Floricoltura, Via Carducci 12, 18038 Sanremo (IM)

<sup>2</sup> Dip.Te.Ris Orto Botanico, Corso Dogali 1, 16136 Genova

**B5 = Tolleranza e accumulo di zinco in *Polypodium cambricum* L. e confronto con *Pteris vittata* L.**

E. Roccotiello<sup>1</sup>, A. Manfredi<sup>1</sup>, G. Drava<sup>2</sup>, V. Minganti<sup>2</sup>, M. G. Mariotti<sup>1</sup> e L. Cornara<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Università degli Studi di Genova, DIP.TE.RIS., Polo Botanico 'Hanbury', Corso Dogali 1M, 16136 GE

<sup>2</sup> Università degli Studi di Genova, DI.C.T.F.A., Via Brigata Salerno 13, 16147 GE

**B5 = La mostra celebrativa dedicata al Pintoricchio: il controllo biologico dell'aria per la salvaguardia dal biodeterioramento delle opere in esposizione**

*L. Ruga<sup>1</sup>, T. Bonofiglio<sup>1</sup>, T. Biganti<sup>2</sup>, F. Orlandi<sup>1</sup>, B. Romano<sup>1</sup>, M. Fornaciari<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Dipartimento di Biologia Applicata, Università degli Studi di Perugia, Borgo XX Giugno 74,- 06121 Perugia; email [luimau@iol.it](mailto:luimau@iol.it)

<sup>2</sup>Galleria Nazionale dell'Umbria, Corso Vannucci, 19 - 06121 Perugia

**B5 = Le piante energetiche: biologia di *Jatropha curcas* L.**

*V. Sannipoli<sup>1</sup>, F. Cotana<sup>2</sup>, S. Rinaldi<sup>2</sup>, F. Orlandi<sup>1</sup>, M. Fornaciari<sup>1</sup>, B. Romano<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Dipartimento di Biologia Applicata, Università degli Studi di Perugia, Borgo XX Giugno 74, 06121 Perugia.

<sup>2</sup>Centro di Ricerca sulle Biomasse, Via Michelangelo Iorio, 8 - 06125 Perugia.

**B5 = Utilizzi marittimi etnobotanici in Costiera amalfitana**

*V. Savo, G. Caneva.*

Dipartimento di Biologia, Università di "Roma Tre", Viale Marconi 446, 00146, Roma

**B5 = Conservazione e caratterizzazione del germoplasma di interesse agro-alimentare delle Madonie\***

*A. Scialabba, G. Lombardo, R.E. Spallino, M. Cucco, F.M. Raimondo*

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Scienze Botaniche, via Archirafi 38, I-90123 Palermo

**B5 = Ipo fertilità in olivo (*Olea europaea* L.): vitalità e germinabilità di tre varietà tunisine**

*C. Sgromo<sup>1</sup>, L. Reale<sup>1</sup>, A. Patrì<sup>1</sup>, F. Orlandi<sup>1</sup>, M. Msallem<sup>2</sup>; B. Romano<sup>1</sup>, M. Fornaciari<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Dipartimento di Biologia Applicata, Università degli Studi di Perugia, Borgo XX giugno 74, 06121 Perugia, email: [sgromo@agr.unipg.it](mailto:sgromo@agr.unipg.it)

<sup>2</sup>Institut de l'Olivier di Tunisi, B.P : 208 Tunis 1082 Tunisia

## **B6 – Briologia**

**B6 = Una prima indagine sulla flora briofitica nel polo industriale di Priolo (Sicilia sud-orientale)**

*L. Arato, M. Marletta, A. Tamburino, M. Puglisi, M. Privitera*  
*Dipartimento di Botanica, Università degli Studi di Catania*

**B6 = Il contributo dell'VIII Iter Mediterraneum dell'OPTIMA alla conoscenza della brioflora della Calabria**

*P. Campisi, M.G. Dia, F.M. Raimondo*  
*Università di Palermo, Dipartimento di Scienze Botaniche, via Archirafi 38, 90123 Palermo*

## C1 – CITES

### C1 = Esemplari d'erbario e CITES

*M. Sajeve*<sup>\*(1)</sup>, *N. Mc.Gough* **\*\***<sup>(2)</sup>, *M. Groves***\*\***

*\*Università degli Studi di Palermo; \*\*Royal Botanic Gardens, Kew.*

<sup>(1)</sup>*European Representative, CITES Plants Committee.*

<sup>(2)</sup>*Nomenclature Representative, CITES Plants Committee*

## C2 – Conservazione della Natura

### C2 = Risultati preliminari del progetto per la conservazione *ex situ* della biodiversità vegetale del Parco Naturale Regionale Molentargius-Saline

G. Bacchetta<sup>1</sup>, G. de Martis<sup>2</sup>, P. Mulè<sup>1</sup>, M. Orrù<sup>1</sup>, C. Pontecorvo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro Conservazione Biodiversità (CCB) - Dipartimento di Scienze Botaniche - Università degli Studi di Cagliari, viale Sant'Ignazio da Laconi 13 – 09123 Cagliari.

<sup>2</sup>Parco Naturale Regionale Molentargius-Saline, Via La Palma - Edificio Sali Scelti – 09129 Cagliari.

### C2 = Conservazione della biodiversità vegetale nell'Area Marina Protetta di Capo Carbonara

G. Bacchetta, G. Fenu, G. Iriti, E. Mattana, F. Meloni, P. Mulè, L. Podda

Centro Conservazione Biodiversità (CCB) – Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università degli Studi di Cagliari.

Viale S. Ignazio da Laconi 13, 09123 Cagliari. E-mail: [info@ccb-sardegna.it](mailto:info@ccb-sardegna.it)

### C2 = Nuovi dati sulla biologia della germinazione di quattro specie del genere *Cistus* L. (*Cistaceae*) in Sardegna

G. Bacchetta, M. Casti, D. Fanti

CCB (Centro Conservazione Biodiversità), Dipartimento di Scienze Botaniche, Università degli Studi di Cagliari. - V.le S. Ignazio da Laconi, 13 - 09123 CAGLIARI

E-mail: [bacchet@unica.it](mailto:bacchet@unica.it); [maurocasti@hotmail.com](mailto:maurocasti@hotmail.com); [dani.fanti@yahoo.it](mailto:dani.fanti@yahoo.it)

### C2 = Problematiche relative alla conservazione degli ambienti umidi effimeri nelle aree protette siciliane

G. Baiamonte, G. Bazan, V. Ilardi

Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università, Via Archirafi 28 - 90123 Palermo

**C2 = Il progetto di restauro delle aree di paesaggio naturale interne al “Verdura International Golf & Spa Resort – Sciacca (AG-Sicilia)**

*G. Barbera<sup>1</sup>, C. Di Leo<sup>2</sup>, L. Scuderi<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Università degli Studi di Palermo, Dip. di Colture Arboree, Viale delle Scienze – edificio 4, 90128 Palermo; e-mail: [barbera@unipa.it](mailto:barbera@unipa.it)

<sup>2</sup>Via Umberto Giordano n° 7, 90144, Palermo; e-mail: [carlodileo@serviziforestali.it](mailto:carlodileo@serviziforestali.it)

<sup>3</sup>Via Andromaca n° 60, 91100, Trapani; e-mail: [scuderileo@yahoo.it](mailto:scuderileo@yahoo.it)

**C2 = Il Lago dell’Aquila (Calabria meridionale) un biotopo da conservare**

*S. Cannavò°, G. Cesca\*, A. Crisafulli°, C. Gangale\*, G. Spampinato°, D. Uzunov\**

°Dipartimento STAFa - Università “Mediterranea”, Loc. Feo di Vito, 89060 Reggio Calabria

\* Museo di Storia Naturale ed Orto Botanico, Università della Calabria, 87030 Arcavacata Rende (Cs)

**C2 = Emergenze floristiche del territorio di Vejano (Viterbo)**

*S. Buono<sup>1</sup>, E. Gransinigh<sup>1</sup>, C. Olmati<sup>2</sup>, S. Magrini<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Sez. GIROS “Etruria Meridionale”

<sup>2</sup>Banca del Germoplasma e Orto Botanico – Università degli Studi della Tuscia, Viterbo

**C2 = Interventi di Ingegneria Naturalistica per la gestione sostenibile di aree lacuali protette**

*G. Doronzo<sup>1</sup>, A. Pellegrino<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>A.I.P.I.N – Associazione Italiana Per l’Ingegneria Naturalistica - Sezione Campania, Via F. Terracciano 198, 80038 Pomigliano D’Arco (NA) - [gdoronzo@inwind.it](mailto:gdoronzo@inwind.it)

<sup>2</sup>Seconda Università degli Studi di Napoli, Via Vivaldi, 43, 81100, Caserta- [antonella.pellegrino@unina2.it](mailto:antonella.pellegrino@unina2.it)

**C2 = Flora, vegetazione e habitat (Dir.92/43 Cee) del Metapontino (Italia meridionale)**

*S. Fascetti, M.R. Lapenna, G. Navazio, G. Potenza*

Dipartimento di Biologia, Difesa e Biotecnologie, Università della Basilicata

**C2 = Indagini preliminari sulla distribuzione, autoecologia e conservazione di *Juniperus nana* Willd. e *J. hemisphaerica* J. & C. Presl. nel Parco Nazionale del Pollino (Italia meridionale)**

*S. Fascetti, M.R. Lapenna*

Dip. di Biologia, Difesa e Biotecnologie Agr.-For., Università della Basilicata Via Ateneo Lucano, 10 85100 Potenza

**C2 = Dati e proposte per la salvaguardia ambientale dell’isola di Lipari (arcipelago delle Eolie)**

*G. Ferro*

Dipartimento di Botanica, Università di Catania, Via A. Longo 19, 95125 Catania

**C2 = La “Macchia di Settefrati” (Cefalù, Sicilia settentrionale): interesse naturalistico e proposte di tutela**

S. Fici, L. Gianguzzi

Dipartimento di Scienze Botaniche, Università degli Studi di Palermo

**C2 = Le praterie calcicole a orchidee in Toscana meridionale: influenza di vegetazione e fattori ecologici sulla componente orchidologica**

F. Frignani<sup>°</sup>, C. Lazzeri<sup>°</sup>, M. Landi<sup>°</sup>, A. Nucci, C. Angiolini<sup>°</sup>

<sup>°</sup> Dipartimento di Scienze Ambientali “G. Sarfatti”, Università degli Studi di Siena, Via P.A. Mattioli 4, I-53100 Siena, Italia;

\* Dipartimento di Scienze Botaniche, Università degli Studi di Cagliari, Viale S. Ignazio da Laconi 13, I-09123 Cagliari, Italia.

**C2 = Risultati preliminari dello studio della popolazione di *Phragmites australis* (Cav.) Trin ex Steud al Lago Trasimeno (Italia centrale)\***

D. Gigante, L. Reale, R. Venanzoni

Università di Perugia, Dip. Biologia applicata, Borgo XX giugno, 74 - I-06121 Perugia

**C2 = *Malcolmia littorea*: ecologia, distribuzione e problematiche di conservazione**

E. Giovi<sup>1</sup>, S. Del Vecchio<sup>2</sup>, C.F. Izzi<sup>2</sup>, G. Abbate<sup>1</sup>, A. Acosta<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Dipartimento di Biologia Vegetale. Università di Roma Sapienza. P.le Aldo Moro 5, 00185 – Roma.

<sup>2</sup> Dipartimento di Biologia. Università degli Studi Roma TRE. V.le Marconi 446, 00146 – Roma.

**C2 = Primi studi sull'ecologia della germinazione dei semi di *Stipa austroitalica* Martinovský subsp. *frentana* Moraldo & Ricceri**

M. Giuliano\*, L. Forte\*\*, A. Stanisci\*

\*Dip. Scienze e Tecnologie dell'Ambiente e del Territorio, Università degli Studi del Molise, Contrada Fonte Lappone, I 86090 Pesche (Isernia) mcgiuliano@interfree.it

\*\*Dip. Scienze delle Produzioni Vegetali, Museo Orto Botanico Università degli Studi di Bari, via E. Orabona 4, I 70126 Bari

**C2 = Conservazione e biologia di *Calendula suffruticosa* Vahl subsp. *maritima* (Guss.) Meikle (Asteraceae)**

F. Grammatico, S. Fici, S. Romano

Dipartimento di Scienze Botaniche, Università degli Studi di Palermo

**C2 = Zone umide ed ambienti costieri della Puglia meridionale: un network per la loro tutela e valorizzazione**

*F. Ippolito, S. Arzeni, P. Medagli, M. Sozzo, S. Marchiori*

*Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali - Università del Salento*

**C2 = Conservazione *ex situ* di *Dryopteris tyrrhena* Fraser-Jenk. et Reichst.**

*S. Magrini, A. Scoppola*

*Banca del Germoplasma e Orto Botanico – Università degli Studi della Tuscia, Viterbo*

**C2 = Conservazione e valorizzazione delle risorse genetiche vegetali di interesse alimentare**

*B. Margiotta, G. Colaprico, M. Urbano, V. Tomaselli*

*CNR Istituto di Genetica Vegetale, CNR-IGV Via Amendola 165/A, Bari*

**C2 = Ecologia e stato di conservazione delle macchia a ginepro turbinato [*Juniperus phoenicea* L. subsp. *turbinata* (Guss.) Nyman] nella Calabria meridionale**

*A. Modaffari, S. Cannavò, A. Crisafulli, G. Signorino, G. Spampinato*

*Dipartimento STAF - Università “Mediterranea”, Loc. Feo di Vito, 89060 Reggio Calabria*

**C2 = La carta degli habitat della rete Natura 2000 in Liguria**

*M.G. Mariotti, S. Marsili, M. Pavarino*

*Università di Genova, DIPTERIS, Polo Botanico Hanbury, Corso Dogali 1M, 16136 Genova.*

**C2 = Distribuzione delle piante vascolari degli allegati II e IV della direttiva CE 92/43 habitat in Liguria**

*S. Marsili, M. Mariotti, G. Barberis*

*Università di Genova, DIPTERIS, Polo Botanico “Hanbury”, Corso Dogali 1M, 16136, Genova*

**C2 = Un futuro sostenibile per l'Europa: La nuova strategia europea per la conservazione delle piante 2008-2014**

*C. Perini<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Dipartimento di Scienze Ambientali “G. Sarfatti” - Università degli Studi di Siena, Via P. A. Mattioli 4, 53100 Siena, Italia*

**C2 = Una Base di Dati con interfaccia Web per l'analisi biogeografica ed ecologica: l'esempio delle piante endemiche delle Alpi Marittime italiane**

S. Pivetti<sup>a</sup>, G. Casazza<sup>b</sup>, L. Minuto<sup>b</sup>, M.G. Mariotti<sup>b</sup>, M. Giacomini<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Dipartimento di Informatica Sistemistica e Telematica, Università di Genova;

<sup>b</sup>DIP.TE.RIS., Università di Genova.

**C2 = Caratteri floristici e strutturali della cenosi a *Betula aetnensis* Raf. impiantata nel Giardino Botanico "Nuova Gussonea" dell'Etna**

E. Poli Marchese, M. Cocomero.

Università degli studi di Catania, Dipartimento di scienze Agronomiche, Agrochimiche e delle Produzioni Animali (D.A.C.P.A), sezione di biologia ed ecologia vegetale - Via Valdisavoia, 5 – 95123 Catania.

**C2 = Studio del comportamento germinativo in popolazioni siciliane del gruppo di *Dianthus rupicola* Biv.**

C. Salmeri<sup>1</sup>, A. Lantieri<sup>2</sup>, P. Pavone<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Dipartimento di Scienze Botaniche, Università di Palermo, Via Archirafi 38, 90123 Palermo

<sup>2</sup>Dipartimento di Botanica, Università di Catania, Via A. Longo 19, 95125 Catania

**C2 = Resoconto del progetto: individuazione, valutazione e raccolta del germoplasma di specie arboree da frutto di prevalente interesse negli agrosistemi tradizionali della Sicilia**

R. Schicchi, P. Marino, G. Castellano, G. Di Noto, A. Messina, F. Trapani, F. M. Raimondo

Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università, Via Archirafi 28, 90123 Palermo

**C2 = La biodiversità vegetale nel Sito d'Importanza Comunitaria (pSIC) "Stagni e Saline di Punta della Contessa" (Brindisi - Puglia): tutela e sviluppo sostenibile**

<sup>1</sup> V. Tomaselli, <sup>1</sup>T. Calabrese, <sup>1</sup>G. Cimmarusti, <sup>1</sup>P. Dibitonto, <sup>1</sup>G. Garziano, <sup>1</sup>S. Sciandrello, <sup>2</sup>R.P. Wagensommer., <sup>1</sup>M Urbano, <sup>3</sup>R. Di Pietro

<sup>1</sup> CNR, Istituto di genetica vegetale, Via G. Amendola 165/A 70126, Bari;

<sup>2</sup> Dipartimento di Biologia Vegetale, Università di Firenze, Via G. La Pira 4, I-50121 Firenze;

<sup>3</sup> Dipartimento ITACA, Università di Roma "La Sapienza", Via Flaminia 70, I-00196 Roma

**C2 = Applicazione della metodologia IUCN per la valutazione del rischio d'estinzione di alcune specie con areale disgiunto della flora calabra**

D. Uzunov<sup>1</sup>, G. Caruso<sup>2</sup>, C. Gangale<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Museo di Storia Naturale della Calabria ed Orto Botanico, Università della Calabria. 87036 Arcavacata di Rende (CS). duzunov@libero.it.

<sup>2</sup>Istituto Tecnico Agrario Statale "Vittorio Emanuele II", via V. Cortese 1. 88100 Catanzaro

**C2 = Il SIC “Cava Cardinale” (ITA090020), biotopo di interesse conservazionistico per la Rete Ecologica dei M.ti Iblei (Siracusa, Sicilia sud-orientale)**

*A. Zimmitti, F.B.F. Ronsisvalle, G.A.Ronsisvalle*

*Dipartimento di Botanica, Università di Catania – Via A. Longo, 19 – 95125 Catania*

## D1 – Didattica

### D1 = L'esperienza di C.R.E.A.T.O. nel campo dell'Educazione Ambientale

*F. Calabrò, C. M. Musarella*

*Centro Ricreativo, Educazione Ambientale, Turismo e Ospitalità*

*Via Sottolume, 4 – Pellaro – 89134 Reggio Calabria “Città del Bergamotto”.*

### D1 = Modelli ed esempi didattici per la biologia vegetale nella scuola primaria e secondaria inferiore

*A.M. Fiarè<sup>1,2</sup>, S. Mazzuca<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>*Laboratorio di Citofisiologia vegetale, Dipartimento di Ecologia Università della Calabria, 87030 Rende, Cosenza*

<sup>2</sup>*Dipartimento di Scienze dell'Educazione Università della Calabria, 87030 Rende, Cosenza*

### D1 = Fotografie, video e mappe concettuali di piante e cellule vegetali: *learnig objects* per un corso online di Didattica della biologia

*A. Gambini, A. Pezzotti, A. Broglia, V. Borgo.*

*Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Scienze umane per la formazione “R. Massa”, Piazza dell'Ateneo Nuovo 1, 20126 Milano.*

### D1 = Le Fate dei Fiori™ di Cicely Mary Barker: un significativo esperimento di educazione alla biodiversità vegetale

*F. Ippolito, R. Accogli, L. Carone, T. Rifuggio, S. Marchiori*

*Orto Botanico - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali - Università del Salento*

### D1 = Esperienze di didattica extrauniversitaria all'Orto Botanico “Pietro Castelli”- Università di Messina

*R.M. Picone, R. Damino*

*Dipartimento di Scienze della Vita “Marcello Malpighi”, Salita Sperone 61, Messina*

*e-mail: rosamaria.picone@unime.it*

## E1 – Ecologia

**E1 = Efficienza di crescita e strategie adattative di *Malcolmia littorea* (L.) R. Br.**

*L. Gratani, L. Varone, M.F. Crescente, G. Fabrini, A. Bonito*  
“Sapienza” Università di Roma, P.le A. Moro 5, 00185 Roma

**E1 = Valle del fiume Sacco (Lazio): analisi dell’ecosistema a differente scala spazio-temporale in relazione all’inquinamento ed al disturbo antropico**

*G. Abbate, S. Alfinito, C. Blasi, M.P. Bogliolo<sup>1</sup>, R. Copiz, G. Dowgiallo, C. Forni<sup>2</sup>, B. Fumanti, L. Fusaro, G. Galante, M. Iberite, O. Maggi, F. Manes, A. Persiani, G. Puppi, E. Salvatori.*  
“Sapienza” Università di Roma, Dipartimento di Biologia Vegetale.

<sup>1</sup> Ispesl Dipia, Roma

<sup>2</sup> Università di Roma “Tor Vergata”, Dipartimento di Biologia.

**E1= Basi fisiologiche e morfologiche della tolleranza alla salinità nel genere *Tamarix* L.**

*G. Abbruzzese<sup>1</sup>, C. Angelaccio<sup>1</sup>, M.C. Monteverdi<sup>1</sup>, S. Marinari<sup>2</sup>, M. C. Salvatici<sup>3</sup>, R. Valentini<sup>1</sup>, E. Kuzminsky<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Università degli Studi della Tuscia, DiSAFRi, Via S.Camillo de Lellis snc, 01100 Viterbo

<sup>2</sup>Università degli Studi della Tuscia, DABAC, Via S.Camillo de Lellis snc, 01100 Viterbo <sup>3</sup>CEME – CNR Area di Ricerca Firenze, Via Madonna del Piano 10, 50019 Sesto Fiorentino

**E1 = Pattern di distribuzione della flora in un fiume mediterraneo: l’effetto dei tipi fluviali**

*C. Angiolini<sup>o</sup>, A. Nucci\*, M. Landi<sup>o</sup>, F. Frignani<sup>o</sup>*

<sup>o</sup>Dipartimento di Scienze Ambientali “G. Sarfatti”, Università degli Studi di Siena, Via P.A. Mattioli 4, I-53100 Siena, Italia;

\*Dipartimento di Scienze Botaniche, Università degli Studi di Cagliari, Viale S. Ignazio da Laconi 13, I-09123 Cagliari, Italia.

**E1 = Indagini sulle possibili cause del basso successo riproduttivo di *Arbutus unedo* L. (Ericaceae)**

*G. Aronne, S. Barbi*

Laboratorio di Botanica ed Ecologia riproduttiva. Dip. Ar.Bo.Pa.Ve. Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria, Portici (Napoli), aronne@unina.it

**E1 = Diversi effetti dell’ambiente urbano sul ciclo vitale delle Spermatofite**

*E. Bricchi, G. Mincigrucci, D. Gigante, G. Venanzi, R. Venanzoni*  
Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Biologia Applicata

**E1 = Primi dati sugli effetti della temperatura sulla germinazione dei semi di *Abies borisii-regis* Mattfeld.**

V. Cavallaro<sup>1</sup>, L. Forte<sup>1</sup>, G. Garziano<sup>1</sup>, A. Proko<sup>2</sup>, F. Macchia<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Università degli Studi di Bari – Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali – Museo Orto Botanico

<sup>2</sup>Agricultural University of Tirana (Albania)

**E1 = Contributo alla conoscenza della microflora acquatica del Bacino del Fiume Tevere**

S. Ceschin<sup>1</sup>, S. Ricci<sup>2</sup>, S. Bisceglie<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Università degli Studi Roma Tre, Dip. Biologia - V.le G. Marconi 446, 00146 Roma

<sup>2</sup>Istituto superiore per la conservazione ed il restauro - P.zza S.F. di Paola 9, 00184 Roma

**E1 = Modificazioni strutturali delle foglie ed eco-fisiologia di *Cistus incanus* L. subsp. *incanus* in risposta a variazioni di temperatura**

V. De Micco<sup>1</sup>, C. Arena<sup>2</sup>, G. Aronne<sup>1</sup>, A. Virzo De Santo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio di Botanica ed Ecologia Riproduttiva. Dip. Ar.Bo.Pa.Ve. Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria, Portici (Napoli) demicco@unina.it

<sup>2</sup>Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale, Università di Napoli Federico II, Via Cinthia, 80126 Napoli, Italy.

**E1 = Analisi sedimentologica e geobotanica del cordone dunale di Is Arenas (Oristano, Sardegna centro-occidentale)**

G. Fenu<sup>1</sup>, D. Cogoni<sup>1,2</sup>, C. Ferrara<sup>2</sup>, M. S. Pinna<sup>1,2</sup>, G. Bacchetta<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro Conservazione Biodiversità (CCB), Dipartimento Scienze Botaniche - Università di Cagliari. Viale S. Ignazio da Laconi, 13 - 09123 Cagliari. E-mail: gfeni@unica.it.

<sup>2</sup>Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Cagliari. Via Trentino 51 – Cagliari

**E1 = Licheni come indicatori di continuità ecologica in foreste subalpine: casi di studio nel Parco Naturale di Paneveggio-Pale di San Martino (NE Italia)**

J. Nascimbene<sup>1</sup>, L. Marini<sup>2</sup>, R. Motta<sup>3</sup>, P. L. Nimis<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dipartimento di Biologia, Università di Trieste, via Giorgieri 10 – 34100 Trieste, Italia

<sup>2</sup>Dipartimento di Agronomia Ambientale e Produzioni Vegetali, viale dell'Università, 16 - 35020 Agripolis, Legnaro (PD)

<sup>3</sup>Dipartimento AGROSELVITER, Università di Torino, Via Leonardo Da Vinci 44 – 10095 Grugliasco, Torino, Italia

**E1 = Sapromyophily in two species of Apocynaceae from Lampedusa island**

S. Pisciotta, M. Sajeve

Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università di Palermo

**E1 = L'utilizzo degli indici di bioindicazione di Hellenberg nello studio della vegetazione e nell'analisi dei gradienti ecologici**

*A. Silvestre Gristina, C. Marcenò, S. Tomasello*

*Università di Catania, Dip. di Botanica, Via A. Longo 19, Catania; e-mail: marcenocorrado@libero.it*

*Università di Palermo, Dip. Scienze Botaniche, Via Archirafi 38, Palermo; e-mail: silvestrale@gmail.com*

*Università di Palermo, Dip. Scienze Botaniche, Via Archirafi 38, Palermo; e-mail: utommy@hotmail.com*

**E1 = Relazione tra la siccità estiva e la produzione di polline in *Ostrya carpinifolia* Scop.**

*E. Tedeschini, G. Frenguelli*

*Università degli Studi di Perugia- Dipartimento di Biologia Applicata*

*Via Borgo XX giugno, 74 06100 Perugia*

**E1 = Fetid odors in *Caralluma europaea* (Guss.) N.E. Br. (Apocynaceae-Asclepiadoideae): a chemical characterization**

*P. Zito\*, M. Sajeve\*, M. Bruno\*\*, A. Maggio\*\*, S. Rosselli\*\*, C. Formisano\*\*\*\**

*Università degli Studi di Palermo - Università degli Studi di Napoli "Federico II" \* Dipartimento di Scienze Botaniche\*\* Dipartimento di Chimica Organica "E. Paternò"\*\*\*\* Dipartimento di Chimica delle Sostanze Naturali*

## **E2 – Ecologia del Paesaggio e Telerilevamento**

**E2 = Analisi dello stato degli ambienti umidi temporanei in relazione al grado di conservazione del paesaggio nel Parco delle Madonie (Sicilia)**

*G. Baiamonte, P. Marino, R. Schicchi*

*Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università, Via Archirafi 28 - 90123 Palermo*

**E2 = Relazioni tra dimensione delle patches di paesaggio e diversità floristica**

*G. Bazan, G. Baiamonte, F.M. Raimondo*

*Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università, Via Archirafi 38, 90123 Palermo*

**E2 = Analisi ambientale del paesaggio naturale ed antropico del bacino idrografico del fiume Alcantara (Sicilia orientale)**

*R. Costa, P. Pavone, F. B.F. Ronsisvalle*

*Dipartimento di Botanica, Università di Catania*

**E2 = Il corridoio ecologico del Fiume Alcantara**

*M. Dossena, F.B.F. Ronsisvalle*

*Dipartimento di Botanica, Università di Catania – Via A. Longo, 19 – 95125 Catania*

**E2 = Il paesaggio agrumicolo nel sistema agricolo e territoriale di un'area interna della Sicilia (il Calatino Sud Simeto)**

*A. Nicolosi<sup>1</sup>, M. Palazzo<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>*DISTAFA, Università Mediterranea di Reggio Calabria*

<sup>2</sup>*DISEAE, Università degli Studi di Catania*

**E2 = La filiera viticola nella valorizzazione delle risorse paesistico-culturali delle Isole Eolie**

*A. Nicolosi, F. Tromby, L. Cortese*

*DISTAFA, Università Mediterranea di Reggio Calabria*

**E2 = Contributo alla conoscenza della biodiversità e del paesaggio vegetale del S.I.C. Monte Triona e M. Colomba (Sicilia centro-occidentale)**

*R. Schicchi, F. Amato, G. Di Noto*

*Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università, Via Archirafi, 28 - 90123 Palermo*

**E2 = Contributo alla conoscenza della biodiversità e del paesaggio vegetale della Riserva naturale orientata di Serre di Ciminna (Sicilia centro-occidentale)**

*R. Schicchi, S. Borruso, P. Marino*

*Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università, Via Archirafi, 20 - 90123 Palermo*

**E2 = Carta della vegetazione/habitat del SIC ITA 090020 “Monti Climiti” (Siracusa, Sicilia sud-orientale)**

*A. Zimmitti, F.B.F Ronsisvalle, G.A.Ronsisvalle*

*Dipartimento di Botanica, Università di Catania – Via A. Longo, 19 – 95125 Catania*

## F1 – Floristica

### F1 = Nuovi ritrovamenti di *Woodwardia radicans* (L.) Sm. in Italia

A. Barca<sup>1</sup>, P. Cameriere<sup>2</sup>, S. Chillè<sup>3</sup>, A. Crisafulli<sup>4</sup>, G. D'Amico<sup>5</sup>, V. Galluccio<sup>6</sup>, R.M. Picone<sup>4</sup>, G. Signorino<sup>2</sup>, M. Siviglia<sup>7</sup>, G. Spampinato<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Via Collina degli Angeli, 16/a – 89124 Reggio Calabria

<sup>2</sup> Dipartimento STAF – Università “Mediterranea”, Loc. Feo di Vito, 89060 Reggio Calabria

<sup>3</sup> Via S. Domenica Contr. Barrera, 1 - 98043 Rometta Superiore (ME)

<sup>4</sup> Dipartimento Scienze della Vita “M.Malpighi” ed Orto Botanico, Università di Messina, Salita Sperone 31 - 98166

<sup>5</sup> Circonvallazione Est, 70 – 89022 Cittanova (RC)

<sup>6</sup> Via Brunelleschi, 22 89022 Cittanova (RC)

<sup>7</sup> Via dei Faggi, 11 - 89822 Serra San Bruno (VV)

### F1 = Le *Orchidaceae* di Monte Pellegrino (Palermo)

V. Bertolini<sup>1</sup>, S.A. Giardina<sup>2</sup>, M. De Vita<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Dipartimento di Agronomia Ambientale e Territoriale, Facoltà di Agraria Università degli Studi di Palermo, V.le delle Scienze - Ed. 4 - 90128 Palermo, e-mail: [vinbert@infineto.it](mailto:vinbert@infineto.it)

<sup>2</sup> Via Gioeni n° 45, I 90015 – Cefalù (Pa), e-mail: [s.a.giardina@kefa.it](mailto:s.a.giardina@kefa.it)

<sup>3</sup> C.R.A. Unità di ricerca per il recupero e la valorizzazione delle specie floricole mediterranee, S.S.113 – km 245,500-90011 Bagheria (Pa), e-mail: [michele.devita@entecra.it](mailto:michele.devita@entecra.it)

### F1 = Indagini sulla flora dell'Isola Ruja (Sardegna nord orientale)

E. Bocchieri, G. Iiriti

Dipartimento di Scienze Botaniche, Università degli Studi di Cagliari

### F1 = Considerazioni sulla flora della provincia d'Ogliastra (Sardegna centro orientale)

E. Bocchieri, V. Malavasi, G. Iiriti

Dipartimento di Scienze Botaniche, Università degli Studi di Cagliari

### F1 = Considerazioni fitogeografiche sugli endemismi orofili delle formazioni pulvinari del Peloponneso (Grecia)

S. Brullo, G. Giusso del Galdo, C.M. Musarella

Università di Catania. Dipartimento di Botanica, Via A. Longo 19, Catania

### F1 = Contributo alla conoscenza delle orchidaceae di Cava del Prainito e Cava del Tellesimo (Iblei, Sicilia sud - orientale)

M. A. Cannizzaro, D. Cataldo, M. Grillo

DACPA, sez. di Biologia ed Ecologia vegetale Università di Catania. Via Valdisavoia5, 95123 Catania.

**F1 = Emergenze floristiche nel territorio di Piazza Armerina (Sicilia centro-meridionale)**

*V. Capizzi, P. Minissale, S. Sciandrello*

*Dipartimento di Botanica, Università degli Studi di Catania; via A. Longo 19, 95125 Catania*

**F1 = Aggiunte alla flora orchidologica di Moio Alcantara e Malvagna (Messina, Sicilia nord-orientale)**

*D. Cataldo, M. Grillo*

*DACPA, sez. di Biologia ed Ecologia vegetale Università di Catania. Via Valdisavoia 5, 95123 Catania*

**F1 = Aggiornamenti per la Flora Calabria**

*A. Crisafulli<sup>1</sup>, G. Maiorca<sup>2</sup>, A. Marino<sup>3</sup>, C.M. Musarella<sup>4</sup>, L. Scuderi<sup>4</sup>, G. Signorino<sup>1</sup>, G. Spampinato<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Dipartimento STAF - Università "Mediterranea", Loc. Feo di Vito, I-89060 Reggio Calabria – <sup>2</sup> ARSSA-Calabria, Settore Progr. e Divulgazione, Viale Trieste 95, I-87100 Cosenza – <sup>3</sup>Via Armo 5, Puzzi - Reggio Calabria – <sup>4</sup>Dipartimento di Botanica - Università di Catania, Via A. Longo 19, I-95125 Catania*

**F1 = Contributo alla conoscenza floristica della Campania settentrionale: la flora del Lago delle Corree (Marzano Appio, Caserta)**

*A. Croce, R. Nazzaro*

*Sezione di Biologia vegetale, Dipartimento di Scienze Biologiche, Università degli Studi di Napoli Federico II - Via Foria, 223 - 80139 Napoli*

**F1 = Dati preliminari sulla flora vascolare delle Rocche del Crasto (Monti Nebrodi, Sicilia nord-orientale)**

*A. D'Amico, L. Gianguzzi*

*Dipartimento di Scienze Botaniche, Università degli Studi di Palermo, via Archirafi 38, 90123 Palermo; email [agodamico@unipa.it](mailto:agodamico@unipa.it), [gianguzz@unipa.it](mailto:gianguzz@unipa.it)*

**F1 = Diversità floristica e di habitat del SIC Marinella. Problematiche di conservazione e gestione**

*C. Gangale<sup>1</sup>, D. Uzunov<sup>1</sup>, G. Caruso<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Museo di Storia Naturale della Calabria ed Orto Botanico, Università della Calabria. 87036 Arcavacata di Rende (CS). [cgangale@inwind.it](mailto:cgangale@inwind.it).*

*<sup>2</sup>Istituto Tecnico Agrario Statale "Vittorio Emanuele II", via V. Cortese 1. 88100 Catanzaro.*

**F1 = Caratteri ecologici e distributivi di *Stipa sicula* (Poaceae)**

*V. Ilardi, R. Schicchi, F.M. Raimondo*

*Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università, Via Archirafi 28, 90123 Palermo*

**F1 = Nuovi casi di spontaneizzazione di *Tamarix parviflora* DC. in Sicilia**

G. Mandracchia, M.L. Gargano, G. Venturella

Università di Palermo, Dipartimento di Scienze Botaniche, Via Archirafi 38, I-90123 Palermo; e-mail [gvent@unipa.it](mailto:gvent@unipa.it)

**F1 = Nuovi dati sulla Flora del bosco comunale “Difesa Grande” – Gravina in Puglia (Bari – Italia)**

F. Mantino\*, F. Carruggio\*\*, F.S. D’Amico\*\*\*, L. Forte\*\*\*

\* Dpt. DiSACD, Università di Foggia; \*\* Dpt. DACPA, Università di Catania; \*\*\* Dpt. di Scienze delle Produzioni Vegetali – Museo Orto Botanico Università di Bari

**F1 = Nuovi dati sulla flora degli isolotti minori del Trapanese**

S. Pasta<sup>1</sup>, L. Scuderi<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Via Salvatore Bertini n° 9, I-90129, Palermo; e-mail: [salvopasta@tele2.it](mailto:salvopasta@tele2.it)

<sup>2</sup>Via Andromaca n° 60, 91100, Trapani; e-mail: [scuderileo@yahoo.it](mailto:scuderileo@yahoo.it)

**F1 = Check-list della flora vascolare del litorale di Monopoli (Puglia)**

E.V. Perrino, G. Signorile

Università degli Studi di Bari, Museo Orto Botanico, via Orabona 4, 70126 Bari

**FI = Diversità interspecifica in *Malus* Mill. (*Rosaceae*, *Maloideae*) della Sicilia\***

F.M. Raimondo

Dipartimento di Scienze botaniche dell’Università, Via Archirafi, 28, Palermo.

**F1 = Originalità floristiche del Portogallo centro-occidentale: testimonianze di alterazioni climatiche pleistoceniche?**

C. Rosa-Lopes<sup>1</sup>, P. Bingre<sup>1</sup>, J. Maia<sup>1</sup>, A. Bellu<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Instituto Politécnico de Coimbra, Escola Superior Agrária, Departamento de Ciências Exactas e Ambiente, 3040-316 Coimbra, Portugal

<sup>2</sup> Centro de Ecologia Aplicada Baeta Neves, Instituto Superior de Agronomia, 1349-017 Lisboa, Portugal

**F1 = Prime acquisizioni per la realizzazione di una Checklist della flora vascolare della Riserva Naturale Regionale Monterano (Lazio centrale)**

*E. Scarici*<sup>1</sup>, *R. Caccia*<sup>2</sup>, *S. Ciferri*<sup>3</sup>, *A. Morgutti*<sup>4</sup>, *M.E. Picarella*<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Dipartimento di Produzione Vegetale, Università degli studi della Tuscia, via S. Camillo de Lellis, 01100 Viterbo

<sup>2</sup> Riserva Naturale Regionale Monterano, piazza del Campo 9, 00060 Canale Monteranno (RM)

<sup>3</sup> Via dell'Eremo 8, 00060 Canale Monterano

<sup>4</sup> Via Icilio Bacci 4, 00143 Roma

<sup>5</sup> Dipartimento di Agrobiologia e Agrochimica, Università della Tuscia, via S. Camillo de Lellis, 01100 Viterbo

**F1 = Contributo alla conoscenza floristica della Necropoli rupestre di Norchia (Viterbo, Italia centrale)**

*E. Scarici*<sup>1</sup>, *M. Scarici*<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Università degli Studi della Tuscia, via S. Camillo de Lellis s.n.c., 01100 Viterbo

<sup>2</sup> Via degli Anguillara 90, 01012 Capranica (VT)

**F1 = Contributo alla conoscenza della flora vascolare del S.I.C. “Complesso Monti di Castellammare del Golfo” (Sicilia sud-occidentale)**

*R. Schicchi*, *G. Bazan*, *V. Ilardi*

Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università, Via Archirafi 28, 90123 Palermo

**F1 = Osservazioni sulla florula tracheofitica del Teatro greco-romano di Taormina (Sicilia nord-orientale)**

*R. Schicchi*, *G. Castellano*, *P. Mazzola*

Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università, Via Archirafi 28, 90123 Palermo

**F1 = Il genere *Oxalis* L. (*Oxalidaceae*) in Italia**

*A. Stinca*, *R. Motti*, *M. Ricciardi*

Dipartimento di Arboricoltura, Botanica e Patologia Vegetale

Università di Napoli Federico II - Via Università 100, 80055 Portici (Napoli), Italia

**F1 = On the presence of *Tamarix africana* Poir. var. *fluminensis* (Maire) Baum. (*Tamaricaceae*) in Calabria**

*G. Venturella*, *G. Mandracchia*, *M.L. Gargano*

Università di Palermo, Dipartimento di Scienze Botaniche, Via Archirafi 38, I-90123 Palermo

**F1 = Le *Orchidaceae* dei M.ti Climiti (Siracusa, Sicilia sud-orientale)**

*A. Zimmiti*

Dipartimento di Botanica, Università di Catania – Via A. Longo, 19 – 95125 Catania

## L1 – Lichenologia

**L1 = Licheni come bioindicatori nei SIC Bosco di S. Maria La Stella e Bosco di Linera (Catania, Sicilia)**

*M. Grillo, D. Cataldo*

*Dipartimento di Scienze Agronomiche Agrochimiche e delle Produzioni animali,  
Università di Catania, via Valdisavoia 5, 95123 Catania e-mail [mgrillo@unict.it](mailto:mgrillo@unict.it), [cataldodany@yahoo.it](mailto:cataldodany@yahoo.it)*

**L1 = Monitoraggio ambientale integrato: un caso di studio nel Nord Italia**

*D. Isocrone<sup>1</sup>, E. Matteucci<sup>1,2</sup>, G. Buffa<sup>2</sup>, G. Beone<sup>3</sup>, R. Piervittori<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Università di Torino, Dipartimento di Colture Arboree, Via Leonardo da Vinci 44 10095 Grugliasco*

*<sup>2</sup>Università di Torino, Dipartimento di Biologia Vegetale e Centro di Eccellenza CEBIOVEM, Viale Mattioli 25, 10125 Torino*

*<sup>3</sup>Università Cattolica del Sacro Cuore, Istituto di Chimica Agraria ed Ambientale, Via Emilia Parmense 84, 29100*

**L1 = Influenza delle variabili forestali e topografiche nella composizione delle comunità licheniche epifite nelle faggete miste del Cansiglio (NE-Italia)**

*°J. Nascimbene, °° L. Marini, °G. Caniglia, ° M. Franceschin, °S. Pra Mio*

*° Università di Padova, Dipartimento di Biologia, Via U. Bassi 58/b - 35131 Padova*

*°°Università di Padova, Dipartimento di Agronomia Ambientale e Produzioni Vegetali viale dell'Università, 16 - 35020 Agripolis, Legnaro (PD)*

**L1 = Contributo alla conoscenza della flora lichenica della Riserva Naturale Regionale delle Isole dello Stagnone di Marsala (Trapani)**

*D. Ottonello, S. Romano*

*Dipartimento di Scienze Botaniche, Università di Palermo, Via Archirafi 38, 90123 Palermo*

**L1 = Primo contributo lichenologico nella Riserva naturale orientata di Bosco della Favara e Bosco Granza (Sicilia centro settentrionale)**

*D. Ottonello, A. La Rosa, S. Romano*

*Dipartimento di Scienze Botaniche, Università di Palermo, via Archirafi 38, 90123 Palermo*

**L1 = Lichen colonization of the Pantanello Necropolis: biodiversity and biodeterioration implications**

*G. Potenza<sup>1</sup>, G. Morano<sup>1</sup>, S. Fascetti<sup>2</sup>, F. Cellini<sup>1</sup>.*

*<sup>1</sup> Metapontum Agrobios S.r.l., s.s. Ionica 106 Km 448.2, Metaponto (MT)*

*<sup>2</sup> Dipartimento di Biologia, difesa e biotecnologie Agro-Forestali Università della Basilicata. Via dell'Ateneo Lucano, 10*

## M1 – Micologia

**M1 = Utilizzo di proteine come sorgenti di azoto da parte del micelio di *Boletus aereus* in coltura pura**

*P. Angelini, R. Pagiotti, R. Venanzoni, B. Granetti*

*Dipart. di Biologia Applicata, Università degli Studi di Perugia, Borgo XX Giugno, 74 – 06121 Perugia*

**M1 = Biodiversità microbica e deterioramento di un soffitto dipinto di palazzo Frenfanelli-Cybo di Foligno (PG)**

*P. Angelini<sup>1</sup>, B. G. Brunetti<sup>2</sup>, A. Daveri<sup>2</sup>, C. Miliani<sup>2</sup>, R. Pagiotti<sup>1</sup>, B. Sperandio<sup>3</sup>, R. Venanzoni<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>, Dipartimento di Biologia Applicata, Università degli Studi di Perugia, Borgo XX Giugno, 74 – 06121 Perugia.

<sup>2</sup>, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Perugia, Via Elce di Sotto, 8 – 06123 Perugia.

<sup>3</sup>, Coo.Be.C. a.r.l., Cooperativa Beni Culturali, zona Ind.le S. Chiodo – 06049 Spoleto (PG).

**M1 = Valutazione della competitività di *Tuber borchii* Vittad. nei confronti di altre specie di *Tuber* in fase di micorrizzazione**

*D. Donnini, L. Baciarelli Falini, G. Di Massimo, G.M.N. Benucci, M. Bencivenga*

*Dipartimento di Biologia Applicata, Università di Perugia,*

*Borgo XX Giugno, 74 – I 06121 Perugia (Italy) email: [domizia@unipg.it](mailto:domizia@unipg.it)*

**M1 = Studio sugli Ascomiceti della Val Gardena (Trentino Alto-Adige)**

*A. Lantieri*

*Università di Catania, Dipartimento di Botanica, Via A. Longo 19, 95125 Catania*

**M1 = Relazione tra la diversità della lettiera e la biodiversità fungina in un ecosistema a macchia mediterranea (Sud Italia)**

*D. Lunghini, V.M. Granito, O. Maggi, A.M. Persiani*

*Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Biologia Vegetale, P.le A. Moro 5, 00185*

**M1 = Confronto della successione microfungina associata alla degradazione della lettiera di lentisco, mirto e fillirea nella macchia mediterranea sarda**

*M. Pasqualetti<sup>1</sup>, A. Rambelli<sup>1</sup>, B. Mulas<sup>2</sup>, S. Tempesta<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> DECOS, Università della Tuscia, Largo dell'Università, 01100, Viterbo.

<sup>2</sup> Dipartimento di Botanica, Università di Cagliari, Via Frà Ignazio da Laconi 13, 09100, Cagliari

**M1 = Esperienze di cartografia delle potenzialità per macrofunghi ipogei ed epigei**

*M. Pavarino, M. Mariotti, M. Zotti*

*Università di Genova, DIPTERIS, Polo Botanico "Hanbury", Corso Dogali 1M, 16136, Genova*

**M1 = Diversità fungina in aree di crescita di orchidee fotosintetiche, in praterie sommitali e boschi circostanti**

*L. Pecoraro<sup>1</sup>, M. Girlanda<sup>2</sup>, C. Perini<sup>1</sup>, M. Rodda<sup>2</sup>, S. Perotto<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Dipartimento di Scienze Ambientali "G. Sarfatti" - Università degli Studi di Siena, Via P. A. Mattioli 4, 53100 Siena.

<sup>2</sup>Dipartimento di Biologia Vegetale - Università di Torino, Viale Mattioli 25, 10125 Torino.

**M1 = Prove preliminari di tolleranza all'azione dello xenobiotico ambientale atorvastatina nel basidiomicete lignicolo *Schizophyllum commune* Fr.**

*E. Roca, E. D'Errico, C. G. Burattini, A. Izzo, A. Esposito, A. Fiorentino*

*Dipartimento di Scienze della Vita - Seconda Università degli Studi di Napoli*

**M1 = Prove di tolleranza allo xenobiotico ambientale pendimetalin in alcuni basidiomiceti**

*E. Roca, C. G. Burattini, E. D'Errico, C. Ialunese, A. Esposito, A. Fiorentino*

*Dipartimento di Scienze della Vita - Seconda Università degli Studi di Napoli*

**M1 = On the presence of *Antrodia xantha* and *Mycoacia fuscoatra* in Sicily**

*A. Saitta, G. Venturella*

*Università di Palermo, Dipartimento di Scienze Botaniche, Via Archirafi 38, I-90123 Palermo*

**M1= Analisi morfologica e tipizzazione molecolare delle ectomicorrize associate a tartufaie naturali ed artificiali di *Tuber melanosporum* Vitt.**

*S. Tempesta<sup>1</sup>, M. A. Pasqualetti<sup>1</sup>, V. Passeri<sup>2</sup>, B. Belfiori<sup>2</sup>, C. Riccioni<sup>2</sup>, A. Rubini<sup>2</sup>, F. Paolocci<sup>2</sup>, M. Pasqualetti<sup>1</sup>.*

<sup>1</sup>DECOS, Università della Tuscia, Largo dell'Università, 01100, Viterbo

<sup>2</sup>Istituto di Genetica delle Piante, CNR, Via Madonna Alta 130, 06128, Perugia

**M1 = Studi sui macrofunghi dei rimboschimenti a pino nero in Liguria**

*M. Zotti<sup>a</sup>, M. Pavarino<sup>a</sup>, A. Vizzini<sup>b</sup>, M.G. Mariotti<sup>a</sup>*

<sup>a</sup>DIP.TE.RIS., Università di Genova; <sup>b</sup>Dip. di Biologia Vegetale, Università di Torino

## O1 – Orti Botanici e Giardini Storici

### O1 = “Salva con nome: le piante amiche”

*G. Barbieri\**, *D. Dallai\**, *A. Molinari*<sup>°</sup>, *R. Cavallini*<sup>°</sup>

*\*Dipartimento del Museo di Paleobiologia e dell’Orto Botanico - Università di Modena e Reggio Emilia – giovanna.barbieri2@tin.it*

*°Istituto Statale d’Arte Adolfo Venturi di Modena*

### O1 = Impiego di miscele a base di reflui oleari come surrogato della torba nella preparazione di terricci per colture in vivaio

*P. Castagnini*<sup>1</sup>, *A. Esposito*<sup>2</sup>, *R. Altieri*<sup>2</sup>, *C. Perini*<sup>1</sup>

*<sup>1</sup> Museo Botanici, Dipartimento di Scienze Ambientali “G. Sarfatti” - Università degli Studi di Siena, Via P. A. Mattioli 4, 53100 Siena, Italia*

*<sup>2</sup> Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFoM) – U. O. S., via Madonna Alta, 128, 06128, Perugia, Italia*

### O1 = Esperienze di conservazione *in situ/ex situ* di *Senecio paludosus* L. nelle Valli di Novellara e Reggiolo (Reggio Emilia) condotte dall’Orto Botanico di Modena

*D. Dallai*, *E. Sgarbi\**, *M. Grimaudo*.

*Università di Modena e Reggio Emilia: Dipartimento del Museo di Paleobiologia e dell’Orto Botanico, viale Caduti in Guerra 127, 41100 Modena, Italia. [daniele.dallai@unimore.it](mailto:daniele.dallai@unimore.it).*

*\*Università di Modena e Reggio Emilia: Dipartimento di Scienze Agrarie e degli Alimenti, via Amendola, 2 - Padiglione Besta 42100 Reggio Emilia, Italia*

### O1 = Orto Botanico e Palinologia - Flora Pollinica dell’Orto Botanico di Modena: *Cupressus sempervirens* L., *Juniperus x media* Van Melle “Pfitzeriana”, *Taxus baccata* L., *Taxodium distichum* (L.) Richard

*D. Dallai*, *C. A. Accorsi*, *P. Torri*, *E. Bertellini*, *M. C. Montecchi*.

*Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento del Museo di Paleobiologia e dell’Orto Botanico, viale Caduti in Guerra 127, 41100 Modena, Italia.*

*[daniele.dallai@unimore.it](mailto:daniele.dallai@unimore.it)*

**O1 = Coltivazione nelle aiuole del Giardino Alpino di Campo Imperatore di Genepì Appenninico (*Artemisia umbelliformis* subsp. *eriantha*) ottenuto da micropropagazione *in vitro***

*P. Fasciani, L. Pace<sup>1</sup>, L. Di Martino, G. Pacioni<sup>1</sup>, G. Pirone<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>*Dipartimento di Scienze Ambientali - Università degli Studi di L'Aquila, 67100 L'Aquila*

**O1 = Aggiunte al catalogo ragionato dell'*Acis Hortus Regius* di Giuseppe Riggio**

*F.M. Raimondo, P. Mazzola, G. Domina*

*Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università, Via Archirafi 38, Palermo*

## P2 – Palinologia

**P2 = Palinologia all'isola di Montecristo - Parco Nazionale dell'Arcipelago toscano: avvio di un calendario copropalinologico**

C. A. Accorsi<sup>°</sup>, E. Bertellini<sup>°</sup>, P. Torri<sup>°</sup>, G. Crudele\*, M. C. Montecchi<sup>°</sup>, D. Dallai<sup>°</sup>.

<sup>°</sup> Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento del Museo di Paleobiologia e dell'Orto Botanico, viale Caduti in Guerra 127, 41100 Modena, Italia.

\* Corpo Forestale dello Stato, Ufficio Territoriale per la Biodiversità di Pratovecchio, Via D. Alighieri, 39 - 52015 Pratovecchio(Arezzo). carlaalberta.accorsi@unimore.it

**P2 = Studio morfobiometrico di pollini e semi su specie annuali italiane appartenenti al genere *Helianthemum* Miller (*Cistaceae*) ed implicazioni tassonomiche**

W. De Leonardis, C. De Santis, G. Ferrauto, G. Fichera, R. Galesi

Università di Catania, Dipartimento di Botanica, Via A. Longo, 19 – 95125 Catania (Italia)

**P2 = Osservazioni sul polline di popolazioni siciliane di *Ambrosina bassii* L. (*Araceae*, *Ambrosineae*)**

A. Geraci, A. Troia, F.M. Raimondo

Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università, via Archirafi 28, 90123 Palermo (I)

**P2 = Verso un modello per la ricostruzione quantitativa dell'evoluzione della vegetazione nel settore alpino durante l'Olocene a partire dai dati pollinici fossili : un esempio di studio lungo gradiente altitudinale nelle Alpi Nord-Occidentali**

E. Ortu<sup>1,4</sup>, S. Klotz<sup>2</sup>, E. Brugiapaglia<sup>3</sup>, C. Siniscalco<sup>4</sup>, R. Caramiello<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Université de Franche-Comté, <sup>2</sup> University of Tübingen, <sup>3</sup> Università del Molise, <sup>4</sup> Università di Torino

**P2 = Primo contributo alla conoscenza della flora aeropollinica di Reggio Calabria**

R.M. Picone, R. Damino, F. D'Aleo

Dipartimento Scienze della Vita "Marcello Malpighi" ed Orto Botanico, Salita Sperone 61, Messina. E-mail: rosamaria.picone@unime.it

**P2 = Caratterizzazione melissopalinologica dei mieli molisani: analisi preliminari**

M. Di Stasi, E. Brugiapaglia

Università del Molise

### P3 – Piante Officinali

P3 = **Attività fitotossica degli oli essenziali estratti da diversi chemotipi di *Origanum vulgare* ssp. *hirtum* (Link) della Calabria**

M.R. Abenavoli<sup>1</sup>, Mt. Russo<sup>2</sup>, S. Postorino<sup>2</sup>, A. Sorgonà<sup>1</sup>, F. Araniti<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dip. BIOMAA - Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria - Località Feo di Vito – 89122 Reggio Calabria

<sup>2</sup>Dip. DiSTAF - Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria - Località Feo di Vito – 89122 Reggio Calabria

P3 = **Valutazione della produttività di due popolazioni di zafferano (*Crocus sativus* L.) in Calabria**

M. Bacchi, F. D'Alessandro, L. Paviglianiti\*, M. Romeo

Dipartimento GESAF - Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria

\*A.R.S.S.A. – Ce.D.A. 20 – Reggio Calabria

P3 = **Composition and bioactivity of the essential oil of *Tanacetum vulgare* subsp. *siculum* (Guss.) Raimondo & Spadaro**

S. Pezzino<sup>1</sup>, N. Guarrera<sup>2</sup>, E. Sperlinga<sup>1</sup>, A. Passerini<sup>2</sup>, E. Maccarone<sup>2</sup>, R. Bernardini<sup>1</sup>, G. Ferro<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Dipartimento di Farmacologia Sperimentale e Clinica, Università di Catania, viale A. Doria 6, 95125 Catania;

<sup>2</sup>Dipartimento di Orto-Floro-Arboricoltura e Tecnologie Agroalimentari (DOFATA), Sezione Tecnologie Agroalimentari, Università di Catania, via S. Sofia 98, 95123 Catania;

<sup>3</sup>Dipartimento di Botanica, Università di Catania, via A. Longo 19, 95125 Catania

## S1 – Storia della Botanica ed Erbari

**S1 = Herbarium Universitatis Senensis: pteridofite e gimnosperme consultabili on-line in Anarchive for botanical data**

*I. Bonini, F. Biagi, C. Perini*

*Museo Botanico, Dipartimento di Scienze Ambientali “G. Sarfatti”, Università di Siena via P. A. Mattioli, 4 53100 Siena*

**S1 = Erbario Chigi: un antico erbario presso l’Herbarium Universitatis Senensis**

*I. Bonini, F. Biagi, C. Perini, A. Leoncini\**

*Museo Botanico, Dipartimento di Scienze Ambientali “G. Sarfatti”, Università di Siena via P. A. Mattioli, 4 53100 Siena*

*\*Archivio storico Università di Siena*

**S1 = *Plantae Rariores* un opera dimenticata di Gussone**

*S. Brullo\*, G. Spampinato\*\**

*\*Dipartimento di Botanica - Università di Catania, Via A. Longo 19, 95125 Catania*

*\*\*Dipartimento STAFA - Università “Mediterranea”, Loc. Feo di Vito, 89060 Reggio Calabria*

**S1 = L’ erbario personale di Cosimo Marcenó: un contributo alla conoscenza della flora siciliana**

*C. Marcenò, C. Marcenò, S. Tomasello, A. S. Gristina*

*Università di Palermo, Dip. Scienze Botaniche, Via Archirafi 38, Palermo; e-mail: c.marceno@unipa.it*

*Università di Catania, Dip. di Botanica, Via A. Longo 19, Catania; e-mail: marcenocorrado@libero.it*

*Università di Palermo, Dip. Scienze Botaniche, Via Archirafi 38, Palermo; e-mail: silvestrale@gmail.com*

*Università di Palermo, Dip. Scienze Botaniche, Via Archirafi 38, Palermo; e-mail: utommy@hotmail.com*

## V1 – Vegetazione

### V1 = La vegetazione forestale dell'Alta Valle del Fiume Vomano (Italia centrale)

*E. Biondi\**, *A.R. Frattaroli\*\**, *S. Casavecchia\**, *G. Pirone\*\**, *L. Di Martino\*\**, *S. Pesaresi\**, *S. Galassi\**, *L. Paradisi\**, *F. Ventrone\**, *E. Angelini\**, *G. Ciaschetti\*\**

\* Dipartimento di Scienze Ambientali e delle Produzioni Vegetali – Università Politecnica delle Marche;

\*\* Dipartimento di Scienze Ambientali – Università dell'Aquila

### V1 = La Cartografia della vegetazione del “Distretto Strada Maestra” (Parco Nazionale del Gran Sasso-Laga)

*E. Biondi\**, *A.R. Frattaroli\*\**, *S. Casavecchia\**, *G. Pirone\*\**, *L. Di Martino\*\**, *S. Pesaresi\**, *S. Galassi\**, *L. Paradisi\**, *F. Ventrone\**, *E. Angelini\**, *G. Ciaschetti\*\**

\* Dipartimento di Scienze Ambientali e delle Produzioni Vegetali – Università Politecnica delle Marche;\*\*

\*\*Dipartimento di Scienze Ambientali – Università dell'Aquila

### V1 = Valutazione dell'influenza delle opere di sistemazione dei corsi d'acqua sulla biodiversità vegetale in Calabria

*G. Bombino*, *D. Fortugno*, *D. A. Zema*, *V. Tamburino*, *S. M. Zimbone*

Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Forestali ed Ambientali, Località Feo di Vito, 89122 Reggio Calabria, tel./fax +39 0965 312681, e-mail [giuseppe.bombino@unirc.it](mailto:giuseppe.bombino@unirc.it)

### V1 = Contributo alla conoscenza della vegetazione degli stagni temporanei della Calabria meridionale

*P. Cameriere\**, *A. Crisafulli\**, *G. Maiorca°*, *G. Signorino\**, *G. Spampinato\**

\*Dip. STAFA, Località Feo di Vito, 89122, Università “Mediterranea” di Reggio Calabria.

°ARSSA-Calabria, Settore Progr. e Divulgazione, Viale Trieste 95, 87100 Cosenza

### V1 = Osservazioni fitosociologiche ed ecologiche su una formazione forestale a *Quercus suber* dei Monti di Palermo (Sicilia centro-occidentale) percorsa dal fuoco nell'estate del 2007

*L. Gianguzzi*, *S. Romano*, *O. Caldarella*, *A. La Rosa*

Dipartimento di Scienze Botaniche, Università degli Studi di Palermo, via Archirafi 38, 90123 Palermo

### V1 = Presenza di *Laurus nobilis* L. in aspetti di vegetazione ripariale della Sicilia

*W. Inclimona\**, *R. E. Turrisi\*\**, *E. Poli Marchese\*\*\**

\*Via Chieti, 18 – 97018 Scicli, Ragusa

\*\*Ordine dei Periti Agrari Provincia di Catania, Via Nociazzi, 67 - 95030 Tremestieri Etneo, Catania, Italy. email: [turrisirosario@yahoo.it](mailto:turrisirosario@yahoo.it);

\*\*\*D.A.C.P.A. - Sezione di Biologia ed Ecologia vegetale, Università di Catania - Via Valdisavoia, 5 – 95123 Catania

**V1 = Il Progetto Phytos.I.S. come strumento d'indagine dei SIC della Regione Calabria: attività svolta e programmi futuri**

*G. Maiorca<sup>1</sup>, D. Caridi<sup>1</sup>, A. Crisafulli<sup>2</sup>, P. Cameriere<sup>2</sup>, G. Spampinato<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> ARSSA – Calabria, Viale Trieste 95, I-87100 Cosenza.

<sup>2</sup> Dipart. STAFA - Università “Mediterranea”, Loc. Feo di Vito, I-89060 Reggio Calabria

**V1 = Il paesaggio vegetale della provincia di Enna (Sicilia) nell'analisi cartografica**

*P. Minissale, G. Musumarra, F.B.F. Ronsisvalle, S. Sciandrello, M. Sorrentino,*

*Dipartimento di Botanica, Università di Catania*

**V1 = Osservazioni fitosociologiche su aspetti di vegetazione con *Ulmus glabra* delle Madonie (Sicilia)**

*F.M. Raimondo, M. Maniscalco*

*Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università, Via Archirafi, 28 - 90123 Palermo*

**V1 = Analisi della biodiversità vegetale e relativa cartografia del bacino di Fiumedinisi (Sicilia nord-orientale)**

*G. Signorino\*, A. Crisafulli\*\*, R.M. Picone\*\*, P. Cameriere\*, G. Spampinato\**

*\*Dip. STAFA, Località Feo di Vito, 89122, Università “Mediterranea” di Reggio Calabria.*

*\*\* Dipartimento Scienze della Vita “M.Malpighi” ed Orto Botanico, Università di Messina, Salita Sperone 31 - 98166*