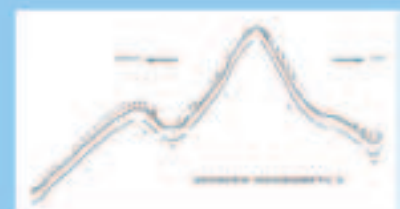


108° Congresso Società Botanica Italiana
Centro congressi
Baselga di Piné (Trento), 18-20 settembre 2013



RIASSUNTI

Relazioni - Comunicazioni - Posters





SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA
ONLUS

108° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana onlus

Centro Congressi Piné 1000

Via C. Battisti, 98 Baselga di Piné (Trento)

18 - 20 settembre 2013

a cura di
Franco Pedrotti e Paolo Gerola

RIASSUNTI
Relazioni - Comunicazioni - Posters

Il congresso è organizzato con il patrocinio dei seguenti enti:



AZIENDA PER IL TURISMO
ALTOPIANO DI PINÉ E VALLE DI CEMBRA



PROVINCIA AUTONOMA
DI TRENTO



COMUNE
DI BASELGA DI PINÉ



© Società Botanica Italiana onlus
ISBN: 978-88-85915-07-7

In copertina:

a sinistra: l'Altopiano di Piné con i laghi della Serraia e delle Piazze; sullo sfondo a destra le Dolomiti di Brenta e a sinistra il Gruppo del Monte Bondone (*fotografia gentilmente concessa dall'Azienda Promozione Turistica dell'Altopiano di Piné e Cembra, Baselga di Piné*).

a destra, dall'alto in basso: *Salix pentandra*, rara specie del Lago della Serraia; profilo della vegetazione delle rive del Lago della Serraia; profilo della vegetazione attraverso il Dosso di Costalta (m 1957) e il Dos Alt (m 1162).

Società Botanica Italiana onlus

Consiglio Direttivo

Presidente	Francesco Maria Raimondo	Università di Palermo
Vice Presidente	Maria Beatrice Bitonti	Università della Calabria
Segretario	Consolata Siniscalco	Università di Torino
Economo	Ignazio Camarda	Università di Sassari
Bibliotecario	Marta Mariotti Lippi	Università di Firenze
Consiglieri	Alessandro Bruni	Università di Ferrara
	Lucia Colombo	Università di Milano

Collegio dei Revisori

Giovanni Cristofolini, Paolo Grossoni, Nicola Longo

Commissione Nazionale per la Promozione della Ricerca Botanica:

Carlo Blasi (Presidente), Alessandro Bruni, Giovanni Cristofolini, Giuseppe Dalessandro, Bruno Romano

Commissione per la Promozione della Didattica della Botanica in Italia:

Loretta Gratani (Presidente), Annastella Gambini, Marta Mariotti Lippi, Silvia Mazzuca

Commissione per la Certificazione delle Collezioni botaniche:

Paolo Grossoni (Presidente), Pier Giorgio Campodonico, Massimo Cantoni, Guido Moggi, Pietro Pavone

Commissione per il Coordinamento dei Periodici botanici italiani:

Carlo Blasi (Presidente), Alessandro Chiarucci, Lucia Colombo, Alessio Papini, Ferruccio Poli, Consolata Siniscalco

Gruppi

ALGOLOGIA
BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE
BIORITMI VEGETALI E FENOLOGIA
BIOSISTEMATICA VEGETALE
BIOTECNOLOGIE E DIFFERENZIAMENTO
BOTANICA TROPICALE
BOTANICHE APPLICATE
BRIOLOGIA
CONSERVAZIONE DELLA NATURA
ECOLOGIA
FLORISTICA
LICHENOLOGIA
MICOLOGIA
ORTI BOTANICI E GIARDINI STORICI
PALEOBOTANICA
PALINOLOGIA
PIANTE OFFICINALI
VEGETAZIONE

Coordinatori

C. Totti
C. Forni
G. Aronne
C. Salmeri
G. Falasca
A. Papini
G. Caneva
A. Cogoni
D. Gargano
M. Marignani
S. Peccenini
S. Ravera
G. Venturella
P. Pavone
L. Sadori
A.M.Mercuri
F. Poli
G. Spampinato

Sezioni Regionali

ABRUZZESE-MOLISANA
EMILIANO-ROMAGNOLA
FRIULANO-GIULIANA
LAZIALE
LIGURE
LOMBARDA
PIEMONTE E VALLE D'AOSTA
PUGLIESE
SARDA
SICILIANA
TOSCANA
UMBRO-MARCHIGIANA
VENETA

Presidenti

A.R. Frattaroli
D. Dallai
—
F. Spada
M. Mariotti
S. Armiraglio
A. Pistarino
F. Tommasi
G. Brundu
G. Ferro
C. Perini
E. Biondi
G. Buffa

IL DIALOGO MOLECOLARE TRA PIANTE E MICRORGANISMI NELL'AMBIENTE: CARATTERISTICHE E POSSIBILI APPLICAZIONI IN AGRICOLTURA

ILARIA PERTOT, MICHELE PERAZZOLLI, MARIA CRISTINA PALMIERI, OSCAR GIOVANNINI, ANDREA CAMPISANO, CLAUDIA MARIA OLIVIERA LONGA, DARIO ANGELI, GERARDO PUOPOLO, ELENA TURCO

Dipartimento agro-ecosistemi sostenibili e biorisorse, Centro ricerca e Innovazione, Fondazione Edmund Mach, Via E. Mach 1, S. Michele all'Adige (TN); ilaria.pertot@fmach.it

I recenti progressi relativi alle tecniche di sequenziamento e analisi trascrittomica, proteomica e metabolomica hanno permesso l'indagine approfondita di fenomeni complessi come quelli dell'interazione tra piante e microrganismi.

Le piante interagiscono con i microrganismi nell'ambiente mediante complessi meccanismi di dialogo e microrganismi endofiti ed epifiti hanno un ruolo determinante nella salute e nutrizione delle piante. Ad esempio *Trichoderma harzianum* T39 è in grado di preattivare diversi geni di difesa nella pianta comunemente coinvolti nella risposta ai patogeni esercitando un'azione benefica nella protezione contro le malattie. *Bacillus amyloliquefaciens* S499 è in grado di ridurre gli effetti negativi dello stress determinato da temperature elevate e scarsità d'acqua sulla risposta di difesa della pianta. *Ampelomyces quisqualis* iperparassita dell'oidio viene attivato dalla presenza del patogeno, indicando un interessante meccanismo di coevoluzione. Gli organismi endofiti ospitati nella pianta senza determinare processi patologici sembrano coadiuvare quest'ultima in numerosi processi fisiologici.

La conoscenza dei meccanismi d'interazione tra pianta e microrganismi non sta solo chiarendo numerosi aspetti biologici ed ecologici, ma indica nuove vie nello sviluppo di biopesticidi e nella loro applicazione. A fianco a biofungicidi già noti come ad esempio quelli a base di *Trichoderma* spp. e *Bacillus* spp. stanno emergendo nuovi approcci biotecnologici altamente innovativi. Grazie ai veloci progressi in questo settore il futuro della difesa sarà sempre più incentrato su prodotti fitosanitari di natura biologica.

1) M. Perazzolli, M. Moretto, P. Fontana, A. Ferrarini, R. Velasco, C. Moser, M. Delledonne, I. Pertot (2012) BMC Genomics, 13, 660.

2) I. Pertot, G. Puopolo, T. Hosni, L. Pedrotti, E. Jourdan, M. Ongena, (2013) FEMS Microbiology Ecology, DOI: 10.1111/1574-6941.12177