



Fascination of Plants Day 16 Maggio 2015



Foto da Giardini Botanici di Padova



Il 16 maggio 2015 presso il Museo Orto Botanico di Roma si potranno conoscere le piante attraverso il gioco, l'osservazione e la poesia.

Il Museo apre le porte a visite guidate ed esperimenti.

Per conoscere le iniziative visita:

www.plantday.it



Nella giornata del 16 maggio 2015 sono previste visite guidate all'Orto Botanico, attività gioco per bambini, esperimenti di fotosintesi e di estrazione del DNA, e l'inaugurazione di una nuova collezione di piante originarie del Sud Africa.

Esposizioni pratiche sull'uso alimentare dei cereali antichi, sulla struttura delle piante al microscopio, sulla crescita delle piante in provetta, sui fossili vegetali, sull'uso del cacao e sulla prevenzione e controllo di micotossine negli alimenti.

Ci saranno inoltre letture poetiche sulle piante tratte da testi antichi di botanica presenti nella biblioteca del Dipartimento di Biologia Ambientale.

Saranno presenti anche numerosi poster relativi alle attività scientifiche, inerenti le piante e il loro uso, svolte dalle Istituzioni Scientifiche che operano nell'area romana.

Attività:

Visite guidate nell'Orto (a cura del personale addetto dell'Orto, ogni 2h, inizio alle ore 10,30).

Giochi botanici per bambini (5-8 anni) dal titolo "Come vive una pianta?" della durata di un'ora, da ripetere 2 o 3 volte (orario 15-19), con connessa attività dei bambini che si svolgerà in forma di disegni o collage sul tema (Simona Baima, CRA – NUT, Centro di Ricerca per gli Alimenti e la Nutrizione, Roma).

Esposizioni pratiche:

- **Il fascino degli antichi cereali dal campo alla tavola per un'agricoltura e un'alimentazione moderne e sostenibili** (Laura Gazza, CRA-QCE, Roma): fabbricazione di prodotti a partire da chicchi di specie antiche di cereali attualmente rivalutate come fonte di molecole bioattive e per l'alimentazione di persone intolleranti al glutine (non per i celiaci).
- **L'interno della pianta al microscopio**: osservazioni di sezioni istologiche dei tessuti delle piante (Altamura, Falasca, Fattorini, v eloccia, Rozzan, Sapienza Università di Roma)
- **Le piante in provetta**: piante e tessuti in vitro e conservazione del germoplasma (Emilia Caboni, Ente CRA-FRU, Roma)
- **Esposizione di reperti fossili botanici** (Antonella Magri, Laura Sadori, Alessandra Celant, Sapienza Università di Roma)
- **Le virtù mirabili dell'herbe**: alcuni esempi di testi storici botanici (Tiziana Babusci, Sapienza Università di Roma)
- **Theobroma cacao: come gli uomini raggiungono gli dei** (Marcello Nicoletti, Mauro Serafini, Sebastiano Foddai, Lamberto Tomassini, Toniolo, Frezza, Sapienza Università di Roma)
- **Micotossine negli alimenti**: prevenzione e controllo (Corrado Fanelli, Massimo Reverberi, Valeria Scala, Sapienza Università di Roma)
- **Produzione biotecnologica di composti bioattivi dalle piante** (Gabriella Pasqua, Alessio Valletta, De Angelis, Sapienza, Università di Roma)
- **Come si costruisce un Erbario** (Carlo Blasi, Eva Del Vico, Mattia M. Azzella, Marta Maria Alòs Orti, Giulio Genova, Sapienza Università di Roma)
- **Le caratteristiche dei funghi** (Annamaria Persiani, Oriana Maggi, Andrea Ceci, Sapienza Università di Roma)

Esperimenti:

- **Riconoscimento olfattivo di Piante aromatiche per i più piccoli**: riconoscimento con il tatto di diversi frutti (Cinzia Forni, Dipartimento di Biologia, Università di Tor Vergata).

- **Esperimenti di estrazione del DNA** (orario 11-14, ripetuti due volte): 'Come estrarre il DNA dalle piante' condotti da Maura Cardarelli, Valentina Cecchetti, Nadia Napoli, Roberta Ghelli, Giulia Galotto (CNR-IBPM/ Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Sapienza Università di Roma)

- *Esperimenti di estrazione del DNA da frutta ed estrazione e visualizzazione della clorofilla da foglie di spinaci* (orario 15-19, ripetuti due volte) condotti da M. Adelaide Iannelli (Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria – Unità di Roma, Consiglio Nazionale delle Ricerche) e da Elisabetta Di Giacomo e Giovanna Frugis (Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria – UOS di Roma, Consiglio Nazionale delle Ricerche).
- *Vegetazione e Servizi Ecosistemici in aree urbane e naturali, misure di scambio gassoso* (Fausto Manes, Vanessa Guerrini, Federica Marando, Sapienza Università di Roma).

Inaugurazione della serra francese:

Sarà possibile osservare per la prima volta piante rare provenienti dal Sud Africa.

Poster relativi alle attività scientifiche, inerenti le piante e il loro uso, realizzati da Istituzioni Scientifiche che operano nell'area romana.

- **Lo sviluppo delle piante è comandato dai meristemi** (Velocchia, Della Rovere, Fattorini, Buran, Ronzan, Gitto, Pantanella, D'Angeli, Falasca, Altamura, Dipartimento Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma).
- **Mais peruviano: origine, diffusione e cultura.** Caratteristiche agronomiche e nutrizionali a confronto con il mais italiano (Giulia Cipriani, Laura De Gara, Università Campus Bio-Medico di Roma)
- **Caigua – Cyclanthera pedata** (Eugenia Buccioli, Laura De Gara, Università Campus Bio-Medico di Roma)
- **Sacha Inchi: l'olio del Rio delle Amazzoni** (Eugenia Cortese, Laura Dugo, Chiara Fanali, Università Campus Bio-Medico di Roma)
- **Dalla Pianta all'Alimentazione** (Vittoria Locato, Chiara Fanali, Laura Dugo, Laura De Gara)
- **Micotossine negli alimenti:** prevenzione e controllo (Fanelli, Reverberi, Scala, Dipartimento Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma)
- **Le aree verdi nella città di Roma** (Blasi, Anzellotti, Azzella, Bonacquisti, Burrascano, Carli, Capotorti, Celesti, Copiz, Del Vico, Facioni, Frondoni, Giarrizzo, Lattanzi, Mollo, Sabatini, Tilia, Zanini, Zattero, Dipartimento Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma)
- **Come crescono le piante? semi-radici-fusto-fiori** (Alessandra Boccaccini, Patrizia Brunetti, Maura Cardarelli, Valentina Cecchetti, Raffaele Dello Ioio, Riccardo Di Mambro, Roberto Mattioli, Sabrina Sabatini, Giovanna Serino, Maurizio Trovato, Paola Vittorioso e Paolo Costantino, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie/CNR-IBPM, Sapienza Università di Roma)
- **Vegetazione e Servizi Ecosistemici in aree urbane e naturali** (Federica Marando, Vanessa Guerrini, Fausto Manes, Sapienza Università di Roma).
- **Progetti di conservazione *in situ* ed *ex situ* a Tor Vergata** (Braglia, Redi, Paoletta, Zanella, Montoro, Valente, Travaglini, Canini, Orto Botanico, Dipartimento di Biologia, Università di Roma Tor Vergata)
- **Cutina, lignina, suberina e le barriere di difesa delle piante** (Angelini, Ahou, Cona, Franchi, Ghuge, Martignago, Tavladoraki, Dipartimento di Biologia, Università "Roma Tre")
- **Ricerche botaniche a Roma Tre, Laboratori di Botanica e di Ecologia Vegetale** (Caneva, Acosta, Lucchese, Cutini, Ceschin, Dipartimento di Biologia, Università "Roma Tre")
- **I funghi e le biotecnologie** (Fanelli, Reverberi, Scala, Dipartimento Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma).

Letture botaniche:

"Un libro al profumo di tè", letture poetiche sulle piante da testi antichi del Dipartimento di Biologia Ambientale (Sapienza Università di Roma) organizzato da Tiziana Babusci (ore 17, Sala Aranciera).

Concerto:

nel primo pomeriggio l'Orchestra del I.C. Regina Margherita di Roma, in gemellaggio con l'Orchestra Anton Jaumann Realschule di Wemding (Germania), terrà un concerto all'interno dell'Orto Botanico.

*A seguire***La Notte dei Musei** (ore 20:00-23:00, ingresso gratuito)

Conferenze e visite guidate alle collezioni di piante tropicali e succulente presenti nelle serre dell'Orto Botanico.

Conferenze nella Sala Aranciera su:

- *Infrastrutture verdi nella città di Roma*, Carlo Blasi.
- *Le piante magiche*, Mauro Serafini.
- *Le micotossine nei cibi e nei mangimi*, Corrado Fanelli.

Moderatore: Maria Maddalena Altamura.