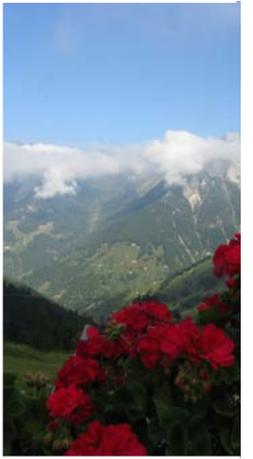




# Fascination of Plants Day 16 Maggio 2015



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](http://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 South 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, Velocchia, 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** (Donatella 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, Zavattoni, 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 Iorio, 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).

### **Lectures botaniche:**

"Un libro al profumo di tè", lectures 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.