

## ***Curriculum vitae di Antonella Canini***

Antonella Canini è professore ordinario di Botanica presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma "Tor Vergata". Ha ottenuto il diploma di dottorato di ricerca in Biologia cellulare e molecolare e la specializzazione in applicazioni biotecnologiche acquisendo cognizioni di tipo sperimentale e teoriche nell'ambito della biologia vegetale. Si è occupata di assemblaggio e utilizzo di biosensori, di tecniche biochimiche per la caratterizzazione e localizzazione della superossido dismutasi in cianobatteri liberi e in simbiosi, di tecniche di caratterizzazione di allergeni da pollini, dei sistemi di gas-cromatografia per la determinazione di azoto fissato da cianobatteri. Ha acquisito particolare esperienza nell'ambito della microscopia elettronica a scansione e a trasmissione, in particolare nella localizzazione di elementi mediante tecniche spettroscopiche a perdita energetica ESI e EELS. Ha messo a punto una serie di tecniche per l'estrazione e la caratterizzazione di molecole bioattive in piante medicinali africane. Sono in corso studi sulla caratterizzazione di piante mellifere del Lazio e della flora africana. E' titolare degli insegnamenti di Botanica, di Metodologie Botaniche per le lauree triennali in Biologia cellulare e molecolare, Biologia umana e di Ecologia; del corso di Evoluzione dei vegetali, Riproduzione dei vegetali, Biologia delle simbiosi per la Laurea Specialistica in ecologia ed evoluzione. Si è occupata della sezione "nutraceutica" del Master di I livello "Trasferimento tecnologico in biomedicina per i Paesi emergenti in via di sviluppo". E' Direttore del Corso "Miglioramento della nutrizione di popolazioni del Camerun mediante miele e derivati". E' Direttore del Centro Ricerche Miele dedicato ad attività di ricerca, formazione e servizi di analisi dei mieli e altri prodotti apistici. In questi ultimi anni, ha acquisito una particolare esperienza nell'ambito della certificazione della qualità dei prodotti apistici. E' autrice di 130 pubblicazioni. E' responsabile di progetti della Provincia di Roma, della Cooperazione italiana, del Ministero dell'Ambiente e della Regione Lazio.

## Elenco delle Pubblicazioni negli ultimi 5 anni

PICHICHERO E, CICCONI R, **CANINI A** (2011). Chrysin-induced apoptosis is mediated through p38 and Bax activation in B16-F1 and A375 melanoma cells. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY*, vol. 38, p. 473-483, ISSN: 1019-6439

MASUELLI L, MARZOCHELLA L, QUARANTA A, PALUMBO C, POMPA G, IZZI V, **CANINI A**, MODESTI A, GALVANO F, BEI R (2011). Apigenin induces apoptosis and impairs head and neck carcinomas EGFR/ErbB2 signaling. *FRONTIERS IN BIOSCIENCE*, vol. 16, p. 1060-1068, ISSN: 1093-9946

FABRINI R, BOCEDI A, PALLOTTINI V, CANUTI L, DE CANIO M, URBANI A, MARZANO V, CORNETTA T, STANO P, GIOVANETTI A, STELLA L, **CANINI A**, FEDERICI G, RICCI G (2010). Nuclear Shield: A Multi-Enzyme Task-Force for Nucleus Protection. *PLOS ONE*, vol. 5, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371

GRILLI CAIOLA M, LEONARDI D, **CANINI A** (2010). Seed structure in *Crocus sativus* L. x, *C. cartwrightianus* Herb., *C. thomasii* Ten. and *C. hadriaticus* Herb. at SEM. *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*, ISSN: 0378-2697, doi: 10.1007/s00606-009-0261-x

GRILLI CAIOLA M, **CANINI A** (2010). Looking for saffron's (*Crocus sativus* L.) parents. *FUNCTIONAL PLANT SCIENCE & BIOTECHNOLOGY*, vol. 4, p. 1-14, ISSN: 1749-0472

PICHICHERO E, CICCONI R, MATTEI M, GALLINELLA MUZI M, **CANINI A** (2010). Acacia honey and chrysin reduce proliferation of melanoma cells through alterations in cell cycle progression. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY*, vol. 37, p. 973-981, ISSN: 1019-6439

ALESIANI D, **CANINI A**, D'ABROSCA B, DELLAGRECA M, FIORENTINO A, MASTELLONE C, MONACO P, PACIFICO S (2010). Antioxydant and antiproliferative activities of phytochemicals from quince (*Cydonia vulgaris*) peels. *FOOD CHEMISTRY*, vol. 118, p. 199-207, ISSN: 0308-8146

PICHICHERO E, CANUTI L, **CANINI A**. (2009). Characterization of the phenolic and flavonoid fractions and of the antioxidant power of Italian honey of different botanical origin. *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*, 89: 609-616

**CANINI A.**, PICHICHERO E, ALESIANI D, CANUTI L, LEONARDI D (2009). Nutritional and Botanical interest of honey collected from protected natural areas. *PLANT BIOSYSTEMS*, 143: 62-70

ALESIANI, D. R. CICCONI, M. MATTEI, C. MONTESANO, R. BEI, **CANINI A.** (2008). Cell Cycle arrest and differentiation induction by 5,7-

dimethoxycoumarin in melanoma cell lines. INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY, 32: 425-434

MORELLO M, **CANINI A.**, MATTIOLI P, SORGE R.P, ALIMONTI A, BOCCA B, FORTE G, MARTORANA A, BERNARDI G, SANCESARIO G (2008). Sub-cellular localization of manganese in the basal ganglia of normal and manganese-treated rats an electron spectroscopy imaging and electron energy-loss spectroscopy study. NEUROTOXICOLOGY, 29: 60-72

PERAZZINI R, LEONARDI D, RUGGERI S, ALESIANI D, D'ARCANGELO G, **CANINI A.** (2008). Characterization of Phaseolus vulgaris L. Landraces Cultivated in Central Italy. PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION 63: 211-218

**CANINI A.**, D. ALESIANI, G. D'ARCANGELO, P. TAGLIATESTA (2007). Gas chromatography-mass spectrometry analysis of phenolic compounds from Carica papaya L. leaf. JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS, 20: 584-590

KAROU D, NADEMBEGA WC, OUATTARA L, ILBOUDO DP, **CANINI A.**, NIKIMA JB, SIMPORE J, COLIZZI V, TRAORE A (2007). African Ethnopharmacology and New Drug Discovery. MEDICINAL AND AROMATIC PLANT SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY, 1: 61-70