

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 derivati. In questi ultimi anni, ha acquisito una particolare esperienza nell'ambito della palinologia come sistema per la composizione floristica di ecosistemi. E' autrice di 80 pubblicazioni. E' responsabile di progetti della Provincia di Roma, della Cooperazione italiana e della Regione Lazio.

Pubblicazioni ultimi 5 anni

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

CANINI A., CANUTI L, GRILLI CAIOLA M, DEL GALLO M (2006). Immunocytochemical characterisation of endophytic bacteria Azospirillum brasilense, Herbaspirillum seropedicae, Burkholderia ambifaria and Gluconacetobacter diazotrophicus. ANNALS OF MICROBIOLOGY, 56: 393-398

CANINI A., GIOVINAZZI J., IACOVACCI P., PINI C., GRILLI CAIOLA M. (2004). Localization of carbohydrate epitope recognized by human IgE in pollen of Cupressaceae. JOURNAL OF PLANT RESEARCH, 117: 147-153

GRILLI CAIOLA M., **CANINI A.** (2004). Ultrastructure of chromoplasts and other plastids in Crocus sativus L. (Iridaceae). PLANT BIOSYSTEMS, vol. 138; p. 43-52, ISSN: 1126-3504

GRILLI CAIOLA M., **CANINI A.**, BOTTA A.L., DEL GALLO M. (2004). Localisation of Azospirillum brasilense Cd in inoculated tomato (Lycopersicon esculentum Mill.) roots. ANNALS OF MICROBIOLOGY, 54: 13-28, ISSN: 1590-4261

REGELSBERGER G., LAAHA U., DIETMANN D., RUKER F., **CANINI A.**, GRILLI CAIOLA M., FURTMULLER P., JAKOPITSCH C., PESCHEK G.A., OBINGER C. (2004). The iron superoxide dismutase from the filamentous cyanobacterium Nostoc PCC 7120. Localisation, overexpression and biochemical characterization. THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 279: 44384-44393