

Prof. Patrizia Aducci

Attività accademica

1975- Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Roma "La Sapienza".

1981-1987- Ricercatore confermato presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Roma "La Sapienza".

1987-1994- Professore Associato di Fisiologia Vegetale presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

1995-ad oggi- Professore Ordinario di Fisiologia Vegetale presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

1995-2004- Direttore della Scuola di Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche dell'Università di Roma "Tor Vergata".

1997-2001- Presidente della Società Italiana di Fisiologia Vegetale.

1997-2005- Direttore del Consorzio Interuniversitario "Biologia Molecolare delle piante"

2001-2004- Presidente del corso di laurea I livello in Biotecnologie-Università di Roma "Tor Vergata"

2004-ad oggi- Direttore del Dipartimento di Biologia-Università di Roma "Tor Vergata"

2007-ad oggi Membro del Comitato Nazionale Biosicurezza, Biotecnologie e Scienze della Vita

Premi: 2005- Medaglia Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL per le Scienze Fisiche e Naturali per il 2004.

Attività scientifica.

Il lavoro scientifico svolto dalla Prof.ssa Aducci è contenuto in 190 pubblicazioni, che investono i seguenti campi di ricerca: a) fitotossine e fitoregolatori: studio della trasduzione del segnale della fusicoccina. Isolamento, purificazione, struttura e clonaggio del gene dei recettori della fusicoccina da tessuti di mais. Identificazione componenti della trasduzione del segnale; b) trasporto nelle piante: H⁺-ATPasi di plasmalemma e sua regolazione da parte delle proteine 14-3-3 ; c) proteine 14.3.3: ruolo e regolazione nelle piante; d) proteinasi vegetali: isolamento, purificazione, localizzazione e caratterizzazione biochimica e cinetica di proteinasi da diverse specie di piante

Pubblicazioni negli ultimi 5 anni

Visconti S., Camoni L., Fullone M.R., Lalle M., Marra M., Aducci P. 2003. Mutational analysis of the interaction between 14-3-3 proteins and plant plasma membrane H⁺-ATPase. *The Journal of Biological Chemistry*, **278**, 8172-8178

Giacometti S., Camoni L., Albumi C., Visconti S., De Michelis M.I., Aducci P. 2004.

Role of tyrosine phosphorylation of 14-3-3 proteins in plant plasma-membrane H⁺-ATPase regulation. *Plant Biology*, **6**, 422-431.

Aducci P. and Ascenzi P. (2003)

Leucyl endopeptidase

In: "Handbook of Proteolytic Enzymes, 2nd Edition"

A.J. Barret, N.D. Rawlings and J.F. Woessn

London, UK

Aducci P., Camoni L., Fullone M.R., Marra M., Visconti S. 2003.

Fusicoccin : phytotoxin or molecular signal? er, eds.

Academic Press, pp 332-334

In: " Bacterial, Plant & Animal Toxins" 2003: ISBN: 81-271-0037-4, Ascenzi P, Polticelli F. and Visca P. eds, pp 59-67

Research Signpost, Kerala, India

Aducci P. and Ascenzi P. (2004)

Leucyl endopeptidase

In: "Handbook of Proteolytic Enzymes, 2nd Edition"

A.J. Barret, N.D. Rawlings and J.F. Woessner, eds.

Elsevier Ltd, pp 1847-1848

London, UK

Lalle M., Visconti S., Marra M., Camoni L., Velasco R., Aducci P. 2005
ZmMPK6, a novel maize MAP kinase that interacts with 14-3-3 proteins
Plant Molecular Biology **59**:713–722

Aducci P. 2006

Energia e metabolismo: Respirazione (Cap.11)

In: “Botanica Mauseth J.D. II edizione italiana “

Idelson Gnocchi

Napoli, Italia, Reddick FL

Camoni L, Marra M, Garufi A, Visconti S, Aducci P 2006

The Maize Root Plasma Membrane H⁺-ATPase Is Regulated by a Sugar-Induced Transduction Pathway

Plant Cell Physiol. **47**, 743-747

Sottocornola B, Visconti S, Orsi S, Gazzarrini S, Giacometti S, Olivari C, Camoni L, Aducci P, Marra M, Abenavoli A, Thiel G, Moroni A. 2006

The potassium channel KAT1 is activated by plant and animal 14-3-3 proteins.

J Biol Chem. **281**(47):35735-41.

Garufi A, Visconti S, Camoni L, Aducci P. 2007

Polyamines as physiological regulators of 14-3-3 interaction with the plant plasma membrane H⁺-ATPase

Plant Cell Physiol. **48**,434-440

Visconti S., Camoni L., Marra M. and Aducci P. 2008

Role of the 14-3-3 C-Terminal Region in the Interaction with the Plasma Membrane H⁺-ATPase

Plant Cell Physiol. **49** (12),