

Pierdomenico Perata, *Curriculum Vitae*

Studi:

Laurea in Scienze Agrarie con votazione 110/110 cum laude conseguita nel 1985 presso l' Università degli Studi di Pisa e **Diploma di Licenza**, Scuola Superiore Sant'Anna (SSSUP), Pisa.

Diploma di Perfezionamento, (Scuola Superiore Sant'Anna), votazione 70/70 cum laude) (1986-1987).

Dottorato di Ricerca in Biologia Agraria (Università di Pisa, 1987-1990).

Carriera Accademica:

Ricercatore ospite, centro ricerche SCLAVO spa (Siena) nel 1987.

Postdoctoral fellow, Nagoya University, Japan (1991-1992, 18 mesi).

Ricercatore universitario, Università di Pisa (10 ottobre 1991- 31 ottobre 1999).

JSPS Visiting Scientist, Nagoya University Bioscience Center, Japan (1996-1997, 18 mesi).

Professore Associato di Fisiologia Vegetale, Facoltà di Scienze MFN, Università di Bari (1 novembre 1999-31 Agosto 2000).

Professore Ordinario di Fisiologia Vegetale, Facoltà di Scienze Agrarie, Università di Modena e Reggio Emilia (1 Settembre 2000-30 Ottobre 2004).

Vice-Preside della Facoltà di Agraria, Università di Modena e Reggio Emilia (fino all'Ottobre 2004).

Professore Ordinario di Fisiologia Vegetale, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa (dal 1 Nov. 2004)

Coordinatore del Dottorato Internazionale in Agrobiodiversità, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa in collaborazione con l'Accademia Nazionale delle Scienze (dal 2009).

Preside della Classe Accademica di Scienze Sperimentali, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa (dal 1 Novembre 2010).

Prorettore Vicario della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa (dal 1 Novembre 2010).

Riconoscimenti:

FESPP Award 1994 (Awarded by the Federation of European Societies of Plant Physiology at its bi-annual FESPB Congress to two young scientists under the age of 35, for excellence in their scientific achievements. The FESPP AWARD is the Federation's most prestigious award.).

Socio della **Accademia dei Georgofili** (dal 2009).

Socio della **Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL** (dal 2011).

Ricerca scientifica:

L'attività di ricerca è nell'ambito della **Fisiologia delle Piante**, con un approccio prevalente di biologia molecolare. Temi di studio sono la fisiologia degli stress, la interazione tra metabolismo primario e fisiologia ormonale, la sintesi di pigmenti di interesse nutraceutico.

E' autore di oltre **85 pubblicazioni scientifiche** su riviste internazionali recensite dalla banca dati ISI-Web of Knowledge, con **oltre 2000 citazioni**. H-index (ISI, Web of Knowledge) = 25. H-index (Google Scholar) =28. (<http://scholar.google.com/citations?user=iUhcm8AAAAJ&hl=en>).

Le sue ricerche sono pubblicate sulle più prestigiose riviste, tra cui *Plant Physiology*, *Plant Journal*, *Plant Cell*, *Planta*, *Trends in Plant Science*, *Nature*.

Nel corso della sua carriera di ricercatore ha ipotizzato e dimostrato sperimentalmente come **il metabolismo dell'amido rappresenti uno snodo metabolico essenziale per la tolleranza delle piante alla ipossia** (*Planta* 188, pp.611- 618, 1993; *Planta*, 191, pp.402- 408, 1993; *Plant Physiology*, 109, pp.1069- 1076, 1995). Altra scoperta degna di nota e' il **cross-talk tra ormoni vegetali e segnali metabolici** (*Plant Cell*, 9, 2197- 2208, 1997). Negli ultimi anni le sue ricerche si sono fortemente orientate allo studio della fisiologia molecolare dell'ipossia nelle piante, con la recente **scoperta del sensore dell'ossigeno nelle piante** (*Nature*, 479, 419- 422, 2011).

La lista completa delle pubblicazioni è disponibile su www.sssup.it/perata e sul sito del laboratorio www.plantlab.sssup.it. Contatti: p.perata@sssup.it, Cellulare: 349-2913510, Ufficio:050-2211585