

ALBANI DIEGO

Curriculum Vitae

Nato nel 1959, si è laureato in Scienze Biologiche nel 1983 presso l'Università di Pavia dove fino al 1986 ha effettuato ricerche sul metabolismo dei folati nelle piante e sulla caratterizzazione di linee cellulari vegetali resistenti al metotrexato. Dal 1986 al 1995 ha svolto attività scientifica all'estero, lavorando per oltre sette anni in Canada e per due anni in Inghilterra. Durante la sua permanenza in Canada è stato Postdoc presso il Dipartimento di Biochimica dell'Università di Ottawa, dove ha condotto studi molecolari sullo sviluppo del polline nelle piante. Successivamente è stato Senior Research Scientist/ Project Leader presso la compagnia di biotecnologie Paladin Hybrids Inc., occupandosi dello sviluppo di strategie molecolari per la creazione di piante maschio-sterili mediante tecniche di ingegneria genetica. Queste ricerche hanno portato alla stesura di diversi brevetti scientifici internazionali. Dal 1992 al 1993 ha collaborato con il Plant Research Centre del Ministero dell'Agricoltura Canadese ad Ottawa, dove ha proceduto allo sviluppo di un protocollo per l'amplificazione, tramite PCR, di DNA isolato da cromosomi individuali di frumento. Nel 1993 ha ottenuto una borsa individuale "Human Capital Mobility" della Comunità Europea presso il Dipartimento di Genetica Molecolare del John Innes Centre for Plant Research a Norwich, nel Regno Unito, dove si è occupato di studi sulla regolazione della espressione genica nell'endosperma di frumento. Dal suo rientro in Italia, avvenuto alla fine del 1995, ha iniziato ad occuparsi dello studio della regolazione della proliferazione cellulare e dello sviluppo nelle piante superiori. Dal 1998 al 2014 è stato professore associato di Fisiologia vegetale (BIO/04) presso l'Università di Sassari e dal 2014 è professore associato di Botanica generale (BIO/01) presso lo stesso Ateneo. Fino all'anno accademico 2016/17 è stato titolare del corso di Fisiologia vegetale per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche. È anche stato membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato di ricerca in Biochimica, Biologia e Biotecnologie Molecolari dell'Università di Sassari. La sua attività didattica ha ampiamente riguardato anche corsi di Botanica generale. Dall'anno accademico 2001/02 all'a.a. 2007/08 è stato incaricato del corso di Botanica generale per i Corsi di Laurea in Scienze Ambientali Terrestri e, successivamente, Scienze Ambientali e Naturali. Dall'anno accademico 2008/09 è incaricato del corso di Botanica generale per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche. Dall'anno accademico 2010/11 è incaricato del corso di Biologia vegetale (Modulo di Botanica generale) per il Corso di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali. A partire dall'anno accademico 2016/17 è anche incaricato del corso di Biologia vegetale (Modulo di Botanica generale) per i Corsi di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie ed in Scienze Agro-zootecniche.

I suoi interessi scientifici riguardano la biologia molecolare vegetale e le biotecnologie vegetali. È stato responsabile di una linea di ricerca nell'ambito del "Centro Interdisciplinare per lo sviluppo della ricerca biotecnologica e per lo studio della biodiversità della Sardegna e dell'area mediterranea" istituito presso l'Università di Sassari.

Le sue esperienze di ricerca hanno riguardato argomenti di biologia molecolare e biotecnologia degli organismi vegetali superiori. La sua attuale attività di ricerca riguarda lo studio della regolazione dell'espressione genica nei vegetali superiori e l'analisi funzionale di geni vegetali. In questo ambito, i suoi studi sono rivolti in particolare verso la caratterizzazione molecolare e funzionale di geni coinvolti nel controllo della proliferazione cellulare e dello sviluppo nelle piante ed anche geni coinvolti nelle risposte agli stress ambientali.