

**Curriculum vitae** breve  
**Dott. Aziz Akkak**

**Nato a Medea (Algeria), il 31/07/1967**

**Titoli accademici:**

- laureato in Ingegneria Agraria presso l'Istituto Nazionale di Agronomia di Chlef (Algeria), il 05/12/1992.
- Dottore di Ricerca in Colture Arboree, il 10/09/1997

**Ruolo universitario:** Ricercatore universitario confermato.

**Settore scientifico-disciplinare:** AGR/03.

**Dipartimento:** Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente.

**Indirizzo e-mail:** [aziz.akkak@unifg.it](mailto:aziz.akkak@unifg.it)

**Formazione ed esperienze scientifiche e/o professionali:**

**Borse di studio e Assegni di ricerca**

- Dal 1997 al 1998 è titolare della **borsa di studio** “Luigi Bosca”, finanziata dalla Fondazione Dalmasso e relativa all'analisi del DNA di vitigni ad aroma moscato con particolare riferimento al Moscato di Canelli, presso il CNR - Centro di Miglioramento Genetico e Biologia della vite di Torino.
- Dal 1999 al 2001 è titolare della **borsa di post-dottorato** “Studio dei fattori di risposta all'infezione da *Phytophthora* spp. nel castagno”, presso il Dipartimento di Colture Arboree dell'Università degli Studi di Torino.
- Dal 01/04/2001 al 31/03/2003 è titolare dell'**assegno di ricerca** “Studio delle risorse genetiche e del potenziale adattativo del castagno in Piemonte”, presso il Dipartimento di Colture Arboree dell'Università degli Studi di Torino.
- Dal 01/04/2003 al 31/12/2004 è titolare dell'**assegno di ricerca** “Tecniche molecolari per lo studio di alcune specie arboree ed arbustive”, presso il Dipartimento di Colture Arboree dell'Università degli Studi di Torino.
- Dal 01/01/2005 al 30/09/2005 è titolare dell'**assegno di ricerca** “Tecniche molecolari per lo studio di specie arboree da frutto”, presso il Dipartimento di Colture Arboree dell'Università di Torino.
- Dal 01/10/2005 a 30/04/2007 titolare dell'**assegno di ricerca** “Sensibilità varietale del cinipide galligeno (*Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu) in cultivar di castagno (*Castanea* spp.) e meccanismi molecolari di risposta all'insetto”, presso il Dipartimento di Colture Arboree dell'Università degli Studi di Torino.

**Esperienze di ricerca scientifica e corsi di formazione all'estero**

- Dall'8 al 13 novembre 2004, ha partecipato al corso “Serial analysis of gene expression” organizzato dall'EMBO (*European Molecular Biology Organization*) in Olanda .
- Dal 2 al 6 febbraio 2004, ha frequentato il corso: “Statistical methods for the analysis and interpretation of plant genomic data”, presso l'*International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies di Saragozza* (Spagna).
- Dal 26 al 30 gennaio 2004, ha frequentato il corso: “Genomic tools for the analysis and breeding of complex traits in crop plants”, presso l'*International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies di Saragozza* (Spagna).
- Dal 18/03 al 18/05/1999 ha lavorato all'isolamento di marcatori microsatelliti in *Castanea sativa* Mill., presso la stazione di ricerca IACR di Long Ashton, Department of Agricultural Sciences, University of Bristol (UK).
- Dal 25/07 al 25/08 2003 ha lavorato alla quantificazione genica mediante qRT-PCR, presso il l'Horticulture Unit del CSIRO Plant Industry, (Adelaide, Australia).

### **Attuali interessi di ricerca e recenti progetti finanziati**

- Sviluppo di marcatori molecolari in specie arboree da frutto (olivo, frutta secca, frutta minore)
- Analisi di genetica comparativa nella frutta secca
- Realizzazione di mappe genetiche in olivo, castagno, noce e palma
- Analisi del trascrittoma in relazione allo stress biotico nella palma da dattero
- Biologia florale del nocciolo: isolamento dei geni responsabili del meccanismo di auto incompatibilità sporofitica

### **Responsabile scientifico**

- Responsabile scientifico nel 2009 del progetto di ricerca, finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia, “Genomica applicata al miglioramento della qualità e alla tutela della biodiversità delle produzioni frutticole tipiche del Sud Italia”
- Responsabile scientifico nel 2009 dell’Unità Operativa, in collaborazione con la *School of Agriculture, Food and Wine* dell’Università di Adelaide, nell’ambito del programma di collaborazione Puglia-Australia dal titolo: “Development of new microsatellites markers for saturation of a genetic map in olive”.
- Responsabile scientifico nel 2011 dell’Unità Operativa, in collaborazione con l’INRA Algerino, nell’ambito del programma PNR “Caractérisation génétique et recherche de marqueurs moléculaires associées à la résistance du palmier dattier au Bayoud”.
- Responsabile scientifico nel 2014 - 2018 dei contratti per l’affidamento per l’affidamento di attività relative alla caratterizzazione molecolare di fruttiferi autoctoni nell’ambito del progetto integrato per la biodiversità “recupero del germoplasma frutticolo pugliese” (re.ge.fru.p.)
- Responsabile scientifico nel 2017-2019 del progetto di ricerca, in collaborazione con il parco Tecnologico della Regione Umbria, finalizzato all’analisi della biodiversità del fico.

### **Altre attività scientifiche**

Collabora in qualità di referee per le seguenti riviste internazionali: Journal of Food Quality, Silvae Genetica, International Journal of Molecular Sciences e International Journal of Molecular Sciences

### **Incarichi d’insegnamento dell’ultimo triennio**

#### **Anno A.A. 2016/2019**

- Arboricoltura Speciale (opzionale) per tutti i Corsi di Laurea della Facoltà (4 crediti)

#### **Anno A.A 2017/2019:**

- Svolge un’attività didattica “integrativa” di tipo seminariale e di esercitazione in laboratorio nel corso “Biotecnologie applicate al miglioramento genetico” nell’ambito del Corso di Laurea in Scienze tecnologie agrarie

### **Principali pubblicazioni scientifiche dell’ultimo quinquennio**

- Aziz Akkak and Milena Petriccione – 2016 – Il fico – In Atlante dei fruttiferi autoctoni Italiani. MiPAAF-CREA editori : pp 50-55.

- Aziz Akkak and Milena Petriccione – 2016 – Il noce – In Atlante dei fruttiferi autoctoni Italiani. MiPAAF-CREA editori : pp 83-86.

- Torello Marinoni D.; Nishio S.; Portis E.; Valentini N.; Sartor C.; Dini F.; Ruffa P.; Oglietti S.; Martino G.; Akkak A.; Botta R – 2018 - Development of a genetic linkage map for molecular breeding of chestnut. Acta Horticulturae 1220: 23-28.

- A. Akkak, M.L. De Chiara, M. Savastano, L. Luchetti, P. Venerito – 2019 - Genetic and chemical characterization of pomegranate (*Punica granatum* L.) cultivars grown in southern Italy. Acta Horticulturae 1254: 73-76.

- Daniela Torello-Marionni, Sogo Nishio, Nadia Valentini, Alberto Acquadro, Ezio Portis, Aziz Akkak, Paola Ruffa, Vera Pavese, Roberto Botta – 2020 - Acta Italus Hortus 25: 42-44