

BRUNO BAGNOLI

CURRICULUM

Luogo e data di nascita: Castelfiorentino (FI), 29 luglio 1947

Residenza: via Giovanni Fabbroni, 46 - 50134 Firenze

Titolo di studio:

Laurea in Scienze Agrarie, conseguita il 23/01/1974 all'Università degli Studi di Firenze con il massimo dei voti e la lode e il riconoscimento della dignità di stampa per la tesi sperimentale *"Contributo alla conoscenza dell'entomofauna fitofaga e pronuba del girasole"*.

Posizione attuale:

In quiescenza per raggiunti limiti di età dal 01/08/2012, dopo aver rivestito il ruolo di "primo ricercatore" (dal 1990) nel Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura (CRA), presso il Centro di ricerca per l'Agrobiologia e la Pedologia di Firenze (ABP) (*ex Istituto Sperimentale per la Zoologia Agraria, ISZA*) (via Lanciola, 12/a - 50125 Firenze).

Cultore della materia *"Entomologia applicata alla viticoltura"* e Docente a contratto per l'insegnamento di *"Entomologia applicata ai prodotti agroalimentari e alla viticoltura"* (AGR/11), nell'ambito del Corso di laurea di primo livello *"Tecnologie alimentari ed enologiche"* (I-26), presso il Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF) dell'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo).

Membro della Società Entomologica Italiana dal 1979 e della Sezione Agraria della stessa società dal 2019. Membro della Associazione Italiana per la Protezione delle Piante (AIPP) dal 1994. Membro della Società di OrtoFloroFrutticoltura Italiana (SOI) dal 2000. Membro Ordinario dell'Accademia Nazionale dell'Olio e dell'Olio dal 2016. Membro Aggregato dell'Accademia dei Georgofili dal 2019. Membro dei Gruppi di lavoro *"Integrated protection and production in viticulture"* e *"Integrated protection of olive crops"*, afferenti alla *"International Organisation for Biological and Integrated Control of Noxious Animals and Plants"*, *"West Palaearctic Regional Section"* (IOBC/WPRS). Membro del Comitato organizzatore del XX International Congress of Entomology (Florence, Italy, 25-31/08/1996). Membro, dal 1996 al 2006, del Comitato scientifico dell'ISZA. Membro, dal 1999 al 2001, della Commissione scientifica sulla *"Flavescenza dorata della vite"* presso il Servizio Fitosanitario Centrale del Ministero per le Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (MiPAAF).

Ha svolto stages e visite scientifiche presso Istituti e Centri di ricerca INRA (Francia). Ha preso parte all'impostazione e alla realizzazione di numerosi progetti finalizzati nazionali e internazionali riguardanti prevalentemente la difesa biologica e integrata in olivicoltura e viticoltura.

Ha fatto parte di commissioni tecnico-scientifiche del MiPAAF e della Regione Toscana fornendo consulenze soprattutto in materia di difesa integrata delle colture da artropodi fitofagi. Dal 2002 al 2010 ha collaborato con i Servizi *"EnoInnova"* e *"OleaInnova"* dell'ARSIA Regione Toscana.

Ha svolto funzioni di relatore e correlatore per studenti di Scienze agrarie, Scienze biologiche e Scienze naturali, delle Università degli Studi di Firenze e di Pisa, in ordine alla preparazione e alla discussione di tesi di laurea. Ha svolto ripetutamente funzioni di tutor per giovani ricercatori, titolari di borse di studio e assegni di ricerca presso l'ISZA e il CRA-ABP. È stato revisore e valutatore di tesi di dottorato, l'ultima delle quali afferente al XXX ciclo del Corso di dottorato di ricerca in *"Scienze e Biotecnologie Agrarie"* dell'Università di Udine.

Ha costantemente svolto, nei settori di competenza, relazioni e lezioni seminariali a carattere formativo e divulgativo per organizzazioni pubbliche e società private, le ultime delle quali risalgono al luglio scorso 2019 per l'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Firenze [*Entomologia olivicola: vecchi problemi e nuove emergenze (IPM)*, 16/07/19, 09:00-13:00; *Entomologia viticola: vecchi problemi e nuove emergenze (IPM)*, 24/07/19, 14:00-18:00].

Ha con assiduità partecipato a convegni e congressi, nazionali e internazionali, esponendo i risultati delle proprie ricerche e/o prendendo parte attiva ai dibattiti specialistici o di ordine generale riguardanti in ogni

caso le produzioni agro-alimentari e la loro difesa fitosanitaria. Al riguardo, tralasciando gli incontri specificamente incentrati su problematiche di controllo biologico e integrato degli artropodi nocivi (IPM), ricorda la proficua partecipazione al Convegno *“Raccogliere i benefici della scienza per la sostenibilità nella produzione agricola primaria”*, svoltosi a Roma presso l'Accademia dei Lincei nei giorni 27-28/02/2019.

Ha con significativa frequenza partecipato all'organizzazione di convegni nazionali e internazionali di settore, svoltisi a Firenze, l'ultimo dei quali è stato in ordine di tempo the *“8th meeting on Integrated Protection of Olive Crops”* dell'IOBC (International Organization for Biological Control), svoltosi a Firenze dal 4 al 7 giugno 2018.

Dal 1988 al 1994 è stato Responsabile, per l'ISZA, della ricerca *“Bio-ecologia e controllo integrato delle tignole della vite in Toscana”*, afferente al Progetto Nazionale Finalizzato MiPAAF *“Lotta biologica e integrata”*.

Dall'anno accademico 2001-2002 all'anno accademico 2005-2006, su incarico del Consiglio della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo), è stato titolare, dell'insegnamento *“Difesa della vite: entomologia”* della Laurea triennale di I livello *“Tecnologie Alimentari”*, Curriculum *“Viticoltura ed Enologia”*.

Negli anni accademici 2004-2005 e 2005-2006, su incarico del Consiglio della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo), è stato titolare, dell'insegnamento *“Difesa degli alimenti e delle derrate: entomologia”* della Laurea triennale di I livello *“Tecnologie Alimentari”*, Curriculum *“Ristorazione e Distribuzione degli Alimenti”*.

Negli anni accademici 2002-2003, 2004-2005, 2006-2007 e 2008-2009, nell'ambito del Master di I livello dell'Università degli Studi di Pisa *“Olivicoltura e Olio di Qualità”*, ha svolto lezioni seminariali in aula ed esercitazioni in campo su *“I fitofagi dell'olivo e i relativi metodi di controllo biologico e integrato”*.

Negli anni accademici 2007-2008, 2008-2009 e 2009-2010, nell'ambito del corso *“Difesa della vite: Approfondimenti di entomologia”* per la *“Laurea Specialistica InterAteneo in Scienze Viticole ed Enologiche”* con sede al Polo Universitario di Asti, ha tenuto lezioni seminariali su *“Tignole e altri lepidotteri carpofagi dannosi in viticoltura”*.

Nell'anno accademico 2008-2009, nell'ambito del Master di I livello dell'Università degli Studi di Pisa *“La Gestione dell'alta qualità nella filiera vitivinicola”*, area tematica *“Le nuove frontiere della difesa in vigna”*, ha svolto, presso il Consorzio Polo Tecnologico Magona, Cecina (LI), una lezione seminariale su *“Bioecologia e controllo integrato delle cicaline dannose in viticoltura”*.

Nell'anno accademico 2012-2013, presso l'Università degli studi della Tuscia, nell'ambito dell'insegnamento *“Difesa della vite”* per il Curriculum *“Viticoltura ed Enologia”* del Corso di laurea *“Tecnologie Alimentari ed Enologiche”*, ha svolto, su incarico del DIBAF, lezioni seminariali per la parte speciale di Entomologia viticola.

Nello stesso anno accademico e per il medesimo Curriculum, ha svolto un seminario all'Università di Pisa per il DiSAAA su *“Cicadellidi e Cixiidi vettori di fitoplasmi”*, e uno all'Università di Firenze per il DiSPAA su *“Tignole: bioecologia, monitoraggio e controllo integrato”*.

È stato Responsabile scientifico, per il CRA-ISZA, della ricerca *“Bio-eto-ecologia e strategie di controllo di Scaphoideus titanus Ball, Hyalesthes obsoletus Signoret ed altri Omotteri Auchenorrhinchi vettori di fitoplasmi della vite”*, afferente al Progetto Nazionale MiPAAF *“I Giallumi della vite: un fattore limitante le produzioni vitivinicole - GIAVI”* (2004-2008).

È stato Coordinatore e Responsabile scientifico del Progetto di ricerca finanziato da ARSIA Regione Toscana *“Strategie innovative per la difesa integrata in olivicoltura - SIDIO”*, svolto attraverso la collaborazione del CRA-ABP con il Dipartimento di Biotecnologie Agrarie dell'Università di Firenze (DIBA) e con il Dipartimento di Coltivazione e Difesa delle Specie Legnose dell'Università di Pisa (DCDSL) (2007-2011).

È stato Coordinatore dell'UO 4 (CRA: ABP, PAV, VIT) e Responsabile del WP4 *“Analisi della distribuzione delle uova di Scaphoideus titanus sul materiale di propagazione della vite”* del progetto EUPHRESKO (Phytopanitary ERA-NET, Call Topic C *“Grapevine Flavescence dorée”*, 2007) *“Evaluation of the risk of spread of Scaphoideus titanus, the vector of Grapevine Flavescence dorée, with commercial grapevine propagation material - PropScaph”* (2008-2009).

È stato membro dell' "International Technical Working Group for the eradication of the EGVM, *Lobesia botrana*, from California". Ha preso parte in Israele al BARD International Workshop "Lobesia botrana: an old world pest on the move. Biology, Ecology and Pest Status in the Middle East, Europe, and the Americas" (Tel Hai College, 7-12 July 2013), nel cui ambito ha tenuto una relazione su "Chemical control of the European Grapevine Moth".

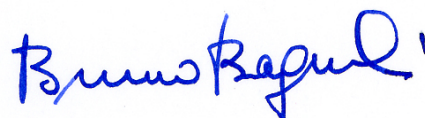
Negli anni accademici 2013-2014, 2014-2015 e 2015-2016 ha rivestito il ruolo di docente a contratto per l'insegnamento di "Entomologia applicata ai prodotti agroalimentari e alla viticoltura" (AGR/11), nell'ambito del Corso di laurea di primo livello "Tecnologie alimentari ed enologiche" (I-26), organizzato dal Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF) dell'Università degli Studi della Toscana.

Negli anni accademici 2016-2017 e 2017-2018 ha svolto lezioni seminariali nell'ambito dell'insegnamento "Difesa della vite: Entomologia" (AGR/11), nell'ambito del Corso di laurea di primo livello "Tecnologie alimentari ed enologiche" (I-26), organizzato dal Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF) dell'Università degli Studi della Toscana.

È autore di oltre 150 pubblicazioni a stampa su riviste scientifiche nazionali e internazionali, molte delle quali riguardano aspetti di bio-eto-ecologia e controllo di insetti fitofagi e fitomizi dell'olivo e della vite.

È membro di "Research Gate" (<https://www.researchgate.net/home>) e peer-reviewer di varie riviste scientifiche internazionali fra cui: "African Entomology"; "Agricultural and Forestry Entomology"; "Bollettino della Società ticinese di scienze naturali"; "Bulletin of Insectology"; "Crop Protection", Forest@ - Rivista di Selvicoltura ed Ecologia Forestale; "Frustula entomologica"; "Journal of Applied Entomology"; "Journal of Economic Entomology"; "MDPI-Agronomy"; "MDPI-Forests"; "MDPI-Insects"; "MDPI-Pathogens"; "MDPI-Sustainability"; "Neotropical Entomology"; "Pest Management Science"; "Phytoparasitica"; "Phytopatologia Mediterranea"; "Redia".

Firenze, 30 aprile 2021



Principali pubblicazioni dal 2013

132. GARGANI E., TORRINI G., CARADONNA S., BAGNOLI B., 2013 - *Scaphoideus titanus* and *Metcalfa pruinosa* egg distribution on different woody parts of Kober 5BB grapevine. - IOBC/wprs Bulletin, 85 (ISBN 978-92-9067-263-0): 37-42.
133. BAGNOLI B., LUCAS ESPADAS A., SERRANO PALAO J., GARCIA PEREZ B.M., PASTOR JUAN M., PUCHE CASCALES A., ORTEGA M., SAMBADO P., LUCCHI A., 2013 - Performance of a wine trap device to monitor *Lobesia botrana* adult population in Murcia vineyards. - IOBC/wprs Bulletin, 85 (ISBN 978-92-9067-263-0): 145-150.
134. MARTINEZ-SAÑUDO I, MAZZON L., DALLA VECCHIA P., BAGNOLI B., LUCCHI A., MARCHESINI E., MORI N., 2013 - Pyralidae Phycitinae in Italian vineyards: behavioural and molecular genetic investigations. - IOBC/wprs Bulletin, 85 (ISBN 978-92-9067-263-0): 211-215.
135. LUCCHI A., BAGNOLI B., COOPER M., IORIATTI C., VARELA L., 2013 - Pheromone-based strategies in the management of the recent introduction of *Lobesia botrana* in California. - Meeting "Future IPM in Europe", Riva del Garda, 19-21/03/2013, Book of abstract, p. 106.
136. DUSO C., LORENZON M., POZZEBON A., FORNASIERO D., TIRELLO P., COSTA B., BENANCHI M., SIMONI S., GARGANI E., GUIDI S., TARCHI F., BAGNOLI B., 2013 - Alternatives to conventional pesticides in controlling grape berry moths. Meeting "Future IPM in Europe", Riva del Garda, 19-21/03/2013, Book of abstract, p. 310.
137. BERTACCINI A., PALTRINIERI S., CONTALDO N., GARGANI E., BRACCINI P., BAGNOLI B., 2013 - Variabilità genetica di fitoplasmi associati a flavescenza dorata in un vigneto della provincia di Massa Carrara – VI Incontro Nazionale sui Fitoplasmi e le Malattie da Fitoplasmi, Bologna, 17-19/06/2013, Petria (ISSN 1120-7698), 23 (1): 127-130.
138. BELCARI A., SACCHETTI P., GRANCHIETTI A., BAGNOLI B., 2013 - *Bactrocera oleae* e batteri associati: prospettive per nuove strategie di controllo integrato del tefritide. - Il Convegno Nazionale dell'Olio e dell'Olio, Perugia, 21-23/09/2011, Acta Italus Hortus (ISBN 978-88-905628-8-4), 10: 185-189.
139. RASPI A., CANALE A., LONI A., BAGNOLI B., 2013 - Osservazioni sul comportamento del parassitoide *Psytalia concolor* nei confronti di *Bactrocera oleae*. - Il Convegno Nazionale dell'Olio e dell'Olio, Perugia, 21-23/09/2011, Acta Italus Hortus (ISBN 978-88-905628-8-4), 10: 198-201.
140. VARELA L.G., LUCCHI A., BAGNOLI B., NICOLINI G., IORIATTI C., 2013 - Impacts of standard wine-making process on the survival of *Lobesia botrana* larvae (Lepidoptera: Tortricidae) in infested grape clusters. - Journal of Economic Entomology (ISSN 0022-0493), 106 (6): 2349-2353.
141. CARUSO G., LONI A., RASPI A., GUCCI R., BAGNOLI B., 2014 - Olive fruit fly effects on free acidity and peroxides value of olive oil. – Acta Horticulturae (ISSN 0567-7572), 1057: 281-286.
142. BAGNOLI B., 2014 - Un coleottero contro gli ulivi, *Rhodocytus cribripennis* (Curculionidoidea Attelabidae). <http://www.olioofficina.it/saperi/olivo/un-coleottero-contro-gli-ulivi.htm>
143. BAGNOLI B., BENASSAI D., GARGANI E., TORRINI G., 2014 - Impact of *Resseliella oleisuga* infestation on young olive trees in Tuscan nurseries (Diptera Cecidomyiidae). - IOBC/wprs Bulletin, 108: 16.
144. GARGANI E., PALTRINIERI S., CONTALDO N., BERTACCINI A., BRACCINI P., BAGNOLI B., 2014 - Notes on distribution of *Scaphoideus titanus* and "flavescence dorée" phytoplasmas in Tuscany. - IOBC/wprs Bulletin, 105 (ISBN 978-92-9067-286-9): 185-190.
145. LUCCHI A., BAGNOLI B., IORIATTI C., 2014 - Il contributo di entomologi italiani nel programma di eradicazione di *Lobesia botrana* dalla California. - XXIV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Orsei, Nuoro, 9-14/06/2014. Riassunti comunicazioni orali (ISBN 978-88-97934-04-2), pp. 146-147.

146. DUSO C., LORENZON M., POZZEBON A., FORNASIERO D, TIRELLO P., COSTA B., BENANCHI M., SIMONI S., GARGANI E., GUIDI S., TARCHI F., BAGNOLI B., 2014 - Effetti di insetticidi microbiologici e a base di estratti vegetali sulle tignole della vite. - XXIV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Orosei, Nuoro, 9-14/06/2014. Riassunti comunicazioni orali (ISBN 978-88-97934-04-2), pp. 148-149.
147. BAGNOLI B., 2014 - Il clima, la mosca delle olive, e gli effetti sulla produzione olearia nel 2014. - Accademia Nazionale dell'Olivo e dell'Olio, 11/12/2014.
148. BAGNOLI B., 2015 - *Bactrocera oleae*: current possibilities and prospects for eco-sustainable control. - IPM International Fruit Congress, Smart Fruit Congress, Barcelona, 11-12 March 2015. *Bactrocera oleae*: posibilidades actuales y perspectivas de control ecosostenible. - Phytoma Espana (ISSN 1131-8988), 267: 49.
149. GARGANI E., BAGNOLI B., SIMONI S., 2015 - *Drosophila suzukii* in Tuscany (Italy), from cherry crops to vineyards and beyond. - CIHEAM (International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies) Watch Letter n°33 - June 2015 (ISSN 2114-3129): 4 pp.
150. PASQUINI G. *et al.*, 2015 - OP 52 - Results from the 'Epidemiological studies on reservoir hosts and potential vectors of grapevine flavescence dorée and validation of different diagnostic procedures' Project. - Proceedings of the 18th Congress of ICVG, Ankara, Turkey, 7-11/09/2015, pp. 232-234.
151. LUCCHI A., SAMBADO P., JUAN ROYO A.B., NARVAIZA MARTÍNEZ A., BAGNOLI B., 2015 - Proyecto de investigación sobre el control de *Lobesia botrana* mediante confusión sexual en la DOP de Cariñena: implementación, gestión y resultados del control. - PHYTOMA España, N° 274 (Dic. 2015): 26-30.
152. LUCCHI A., SAMBADO P., JUAN ROYO A.B., NARVAIZA MARTÍNEZ A., BAGNOLI B., 2017 - Area-wide Cariñena DO mating disruption for controlling the European grapevine moth. - IOBC-WPRS Bulletin, 128: 79-83.
153. BAGNOLI B., 2018 - Aplicación de la confusión sexual con aerosoles: experiencias y mirada hacia el futuro. - IV Jornadas internacionales Feromonas, 5 y 6 de abril de 2018, Almeria, Phytoma España, 298: 82-83.
154. LUCCHI A., SAMBADO P., JUAN ROYO A.B., BAGNOLI B., CONTE G., BENELLI G., 2018 - Disrupting mating of *Lobesia botrana* using sex pheromone aerosol devices. - Environmental Science and Pollution Research, 25: 22196-22204 - <https://doi.org/10.1007/s11356-018-2341-3>.
155. LUCCHI A., SAMBADO P., JUAN ROYO A.B., BAGNOLI B., BENELLI G., 2018 - *Lobesia botrana* males mainly fly at dusk: video camera-assisted pheromone traps and implications for mating disruption. - Journal of Pest Science, 91: 1327-1334 - <https://doi.org/10.1007/s10340-018-1002-0>.
156. LUCCHI A., RICCIARDI R., BENELLI G., BAGNOLI B., 2018 - What do we really know on the harmfulness of *Cryptoblabes gnidiella* (Millière) to grapevine? From ecology to pest management. - Phytoparasitica <https://doi.org/10.1007/s12600-018-0705-3>, 15 pp.
157. BAGNOLI B. 2018 - Venti anni di difesa dell'oliveto. - Olivo e Olio, anno XXI, n. 6: 48-50.
158. BAGNOLI B., GARGANI E., 2019 - *Resseliella oleisuga*, il moscerino saggiscorza dell'olivo. - Olivo e Olio, anno XXII, n. 1: 14-17.
159. BAGNOLI B. 2019 - Problematiche di difesa integrata nella produzione olivicola da tavola. - Rivista di Frutticoltura e di Ortofloricoltura, anno LXXXIII, n. 2: 56-64.
160. BIGIOTTI G., PASTORELLI R., SACCHETTI P., GUIDI R., BAGNOLI B., BELCARI A., 2019 - Toward low environmental impact control strategies: effects of copper and propolis on the *Bactrocera oleae* endosymbiont, *Candidatus Erwinia dacicola*. - IOBC-WPRS Bulletin, 141: 32.
161. SACCHETTI P., ROSI M.C., RISPOLI S., BERNI G., BIGIOTTI G., BAGNOLI B., BELCARI A., 2019 - Behavioural response of *Diachasmimorpha longicaudata* (Hymenoptera: Braconidae) to cues from infested and non infested olives. - IOBC-WPRS Bulletin, 141: 183-187.

162. GONÇALVES F., CARLOS C., CRESPI A., VILLEMANN C., TRIVELLONE V., GOULA M., CANOVAI R., ZINA V., CRESPO L., PINHEIRO L., LUCCHI A., BAGNOLI B., OLIVEIRA I., PINTO R., TORRES L., 2019 - The functional agrobiodiversity in the Douro demarcated region viticulture: utopia or reality? Arthropods as a case study – A review. - *Ciência Téc. Vitiv.* 34(2): 102-114.
163. GUARIO A., BAGNOLI B., 2020 - Mosca delle olive: sistemi integrati per un controllo sostenibile. - *L'Informatore Agrario*, LXXVI, 21: 38-47.
164. BAGNOLI B., GUARIO A., 2020 – Il controllo integrato della mosca delle olive a seguito della revoca del dimetoato. Giornate Fitosanitarie 2020, 3° webinar, 03/11/2020, 16.00-18.30, Sezione: "Difesa dalle avversità animali, 56 diapo, <http://www.giornatefitopatologiche.it/it/home/1>.
165. BAGNOLI B., CONTI E., IANNOTTA N., SPERANZA S., 2020 - Principali insetti fitofagi e strategie di controllo integrato in olivicoltura. - *Accademia Nazionale dell'Olivo e dell'Olio*, Collana divulgativa, vol. XIV, 105 pp., ISBN: 978-88-00000-00-0, ISSN: 2281-4930.
166. SIMMONS G.S., VARELA L., DAUGHERTY M., COOPER M., LANCE D., MASTRO V., CARDÉ R.T., LUCCHI A, IORIATTI C, BAGNOLI B, STEINHAEUER R., BROADWAY R., STONE SMITH B., HOFFMAN K, CLARK G, WHITMER D., AND JOHNSON R., 2021 - Area-wide Eradication of the Invasive European Grapevine Moth, *Lobesia botrana* In California, Usa. In: J. Hendrichs, R. Pereira and M. J. B. Vreysen (eds.), *Area-Wide Integrated Pest Management: Development and Field Application*, pp. 581–596. CRC Press, Boca Raton, Florida, USA. © 2021 U. S. Government.

Firenze, 30 aprile 2021

