

ACCADEMIA NAZIONALE ITALIANA DI ENTOMOLOGIA

Carlo DUSO

CURRICULUM VITAE SCIENTIFICO E PROFESSIONALE

Il Prof. Carlo Duso è nato a Villorba (Treviso) il 9.11.1957. Ottenuta la Maturità scientifica, si è iscritto alla Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Padova ove ha conseguito la laurea in Scienze Agrarie (110/110 e lode) nel 1981. Nel 1990 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Entomologia agraria presso l'Università di Bologna e, successivamente, ha preso servizio quale ricercatore universitario presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Padova. Dal 2000 al 2010 ha prestato servizio, quale professore associato, presso la Facoltà di Agraria di Padova (SSD AGR/11, Entomologia generale e applicata). Nel 2010 è divenuto professore straordinario presso la Facoltà di Agraria del medesimo Ateneo e, attualmente, afferisce quale professore ordinario al Dipartimento DAFNAE (Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente) e alla Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Dall'Anno Accademico 1993/1994 all'Anno Accademico 2015/2016, il Prof. Carlo Duso ha svolto numerosi insegnamenti nei Corsi di Laurea della Facoltà di Agraria e più recentemente della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria (ad es. *Apicoltura e Bachicoltura, Zoologia generale agraria, Zoologia agraria, forestale e acquicoltura, Biologia animale, Biologia, Entomologia agraria, Parassitologia animale dei vegetali, Lotta integrata e biologica, Entomologia ambientale*). Attualmente è docente di *Biologia animale, Entomologia agraria e Controllo dei fitofagi* (C.I. di *Gestione delle avversità della vite a livello territoriale*).

E' stato relatore di oltre 90 tesi di laurea nell'ambito di Corsi di Laurea della Scuola (Facoltà) di Agraria e della Scuola (Facoltà) di Scienze. Le tesi hanno riguardato temi di Acarologia agraria e forestale, Apicoltura, Entomologia agraria e forestale, Lotta biologica

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

Tel.: 055 24 921
Fax: 055 209 177
E-mail:



CEREBRO FAUCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

e integrata, Genetica di popolazione, Ecotossicologia. .

E' stato membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in "Protezione delle piante", con sede amministrativa presso l'Università di Padova (A.A. 2001/2002). Successivamente, ha aderito al Dottorato di Ricerca in "Viticoltura, Enologia e Marketing delle imprese vitivinicole" con sede amministrativa presso l'Università di Padova. Attualmente è membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in "Produzioni vegetali" con sede amministrativa presso l'Università di Padova. Fa parte del Consiglio direttivo di questa Scuola di Dottorato.

Ha fatto parte di quattro commissioni (2000, 2003, 2005, 2007) per il conferimento del "Diplome de Doctorat" presso l'Ecole Nationale Supérieure Agronomique di Montpellier (Montpellier SupAgro dal 2007) e di Commissioni di Esame per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca presso alcune Università italiane (ad es. Napoli e Udine). E' stato revisore di una tesi di Dottorato su incarico dell'Università di Haifa (Israele, 2011).

ATTIVITÀ ISTITUZIONALE-ORGANIZZATIVA

Il Prof. Carlo Duso ha ricoperto vari incarichi di tipo istituzionale-organizzativo per conto della Facoltà di Agraria, dell'Ateneo di Padova, del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, del Ministero dell'Agricoltura, del Ministero della Sanità, della Commissione Europea, in particolare:

Esperto presso la Comunità Europea (1994 e 1995) in alcuni incontri organizzati dai Ministeri dell'Agricoltura italiano e inglese e dalla Commissione Europea sui rischi di introduzione di specie esotiche attraverso il commercio di materiale vivaistico e, in particolare, sui problemi causati dall'aleirodide *Bemisia tabaci* alle colture protette.

- Esperto per gli aspetti ambientali ed ecotossicologici di cui si avvale la Commissione consultiva per i prodotti fitosanitari (art. 20 del D. L.vo 17 marzo 1995, n. 194), designato dal Ministero della Sanità su indicazione del Ministero dell'Ambiente (1996-2000).
- Membro della Commissione per l'Esame di stato per la professione di dottore agronomo e forestale presso la Facoltà di Agraria di Padova.

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

Tel.: 055 24 921
Fax: 055 209 177
E-mail:



CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

- Referente della Facoltà di Agraria per il Corso di Laurea Interfacoltà (Scienze MMFFNN-Agraria) in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (2007-2012).
- Componente del Consiglio di Presidenza della Facoltà di Agraria (2007-2011).
- Membro della Commissione scientifica di Area N. 8 (Scienze agrarie e veterinarie) per il quadriennio 2008-2012.
- Membro del Consiglio direttivo del CIRVE - Centro Interdipartimentale per la Ricerca in Viticoltura ed Enologia (dal 2007 al 2010 e dal 2013 al 2016).
- Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche, Università di Padova (dal 2010).
- Referente dell'Università di Padova nel Programma Erasmus Plus "PlantHealth" (Master di secondo livello tra le Università di Valencia, Göttingen, Parigi, Rennes, Montpellier e Padova).

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

FORMAZIONE, INTERESSI SCIENTIFICI, COLLABORAZIONI

Nei primi tempi della sua attività scientifica il Prof. Carlo Duso ha inteso perfezionare la propria formazione nel settore della lotta biologica e integrata partecipando a varie iniziative tra cui un Corso specialistico patrocinato dalla Comunità Europea e dall'Organizzazione Internazionale di Lotta Biologica (I.O.B.C./W.P.R.S.). Nell'autunno del 1984, ha trascorso un periodo presso il Department of Entomology, University of Massachusetts, nell'ambito di un'indagine preliminare sulla distribuzione ed i limitatori naturali dell'Omottero neartico *Metcalfa pruinosa* (Say). Nel 1986, ha iniziato una lunga collaborazione con alcuni ricercatori (W.P.J. Overmeer e L.P.S. van der Geest) dell'Università di Amsterdam su temi relativi allo studio degli Acari Fitoseidi. Nell'ambito di questa collaborazione, ha trascorso periodi di lavoro presso il succitato Dipartimento negli anni 1986, 1987, 1989 e 1991. Nel 1988, ha partecipato all'"Acarology Summer Program" presso la Ohio State University (USA), grazie al quale ha intrapreso proficue

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

Tel.: 055 24 921

Fax: 055 209 177

E-mail:



CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

collaborazioni con specialisti del settore. Nel 1993 ha frequentato il "Training Program on Systems Analysis and Simulation in Crop Protection", organizzato dal C.N.R. e dal Department of Theoretical Production dell'Università di Wageningen, allo scopo di approfondire le conoscenze sull'analisi dei sistemi applicata alla protezione delle piante.

Successivamente, ha instaurato collaborazioni con ricercatori e studiosi di Istituzioni europee ed extraeuropee tra cui Montpellier SupAgro (S. Kreiter, M-S. Tixier), sulla sistematica, la biologia ed il comportamento degli Acari Fitoseidi; INRA di Montpellier (M. Navajas, A. Migeon) sulla distribuzione geografica, la filogenesi e la genetica di popolazione degli Acari Tetranychidi; Cornell University (G. Loeb) sui rapporti tra patogeni della vite e Acari Fitoseidi; University of Berkeley (J.A. McMurtry, R. Hanna) e de la Rioja (J. Irigaray) sul controllo biologico dei Tetranychidi della vite; Gent University (T. van Leeuwen) sulla resistenza agli acaricidi nei Tetranychidi. Ha attivato ulteriori collaborazioni con ricercatori di Istituzioni diverse (P.N. Buhl, M. M. Skuhrava, J. Yukawa) su aspetti riguardanti il dittero cecidomiide *Obolodiplosis robiniae* e i suoi parassitoidi; ricercatori statunitensi (A.P. Gutierrez) interessati ai rapporti tra la fenologia di *Lobesia botrana* e i cambiamenti climatici; ricercatori tedeschi (A. Reineke, C. Hoffmann) su argomenti relativi alla genetica di popolazione delle tignole della vite e alla biodiversità funzionale in viticoltura. Ha ospitato un docente statunitense (M. Costello, California Polytechnic State University) e una ricercatrice cilena (P. Bermudez Ortiz, Pontificia Universidad Catolica, Valparaiso), nel 2007 e nel 2008, con i quali ha intrapreso proficue collaborazioni.

Dal 1983 il Prof. Duso partecipa alle attività del Working Group I.O.B.C./W.P.R.S. "Integrated Protection and Production in Viticulture", nell'ambito del quale ha presentato numerose comunicazioni e sviluppato collaborazioni. Nel 1988, si è inserito nel Working Group I.O.B.C./W.P.R.S. "Pesticides and Beneficial Organisms", per condurre indagini ecotossicologiche comparate su numerosi antagonisti naturali. Ha frequentato gli incontri di altri Working Group I.O.B.C./W.P.R.S., in particolare "Integrated Plant Protection in Stone Fruits", "Landscape Management for Functional Biodiversity" e "Integrated Control of Mite Feeding Mites"

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

Tel.: 055 24 921
Fax: 055 209 177
E-mail:



CEREBRO FAUCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

apportando contributi originali.

Ha condotto ricerche su argomenti di Genetica ecologica e di Palinologia, in collaborazione con docenti del Dipartimento di Biologia dell'Università di Padova e del Dipartimento di Biologia vegetale e Biotecnologie agroambientali dell'Università di Perugia. Ha svolto studi sui meccanismi biochimici e molecolari della resistenza agli acaricidi nei Tetranychidi e dei Fitoseidi, in collaborazione con docenti dell'Università di Modena-Reggio Emilia e di Piacenza. Ha instaurato collaborazioni pluriennali con entomologi e acarologi di altri Atenei (es. Udine, Piacenza, Napoli-Portici, Reggio Calabria, Bari) ed Enti di ricerca (CRA-Firenze, CRA-Conegliano, CRA-Sanremo, Fondazione E. Mach di San Michele all'Adige) su temi di acarologia agraria e forestale e di lotta biologica. Infine, ha coordinato indagini per alcuni Enti della Regione Veneto.

INCARICHI SCIENTIFICI

Il Prof. Carlo Duso ha tenuto presentazioni, su invito, ai seguenti congressi e incontri scientifici: *Colloque sur les Acariens des Cultures* (Montpellier, 1989), *XX International Congress of Entomology* (Firenze, 1996), *XXI International Congress of Entomology* (Foz do Iguassu, 2000), *XI International Congress of Acarology* (Merida, 2002), *XII International Congress of Acarology* (Amsterdam, 2006), *2nd Meeting Integrated Control of Plant feeding mites* (Firenze, 2009), *First Spider Mite Genome Meeting* (Logrono, 2009), *XIII International Congress of Acarology* (Recife, 2010), *Annual Biocontrol Industry Meeting* (Lucerne, 2012). *4th International Symposium on Biological Control of Arthropods* (Pucon, 2013), *BARD International Workshop on Lobesia botrana* (Upper Galilee, 2013). Due ulteriori relazioni su invito sono state presentate da coautori al *XXIII International Congress of Entomology* (Durban, 2008) e al *VI European Congress of Acarology* (Montpellier, 2008). Ha svolto presentazioni su invito presso l'International Organisation of Vine and Wine (Paris, 2007), la Democritus University of Thrace (Orestias, 2008), l'Università di Kyoto (2008).

Nel 2008 è stato designato quale sub-convenor (con T. Zahavi) del

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

Tel.: 055 24 921
Fax: 055 209 177
E-mail:



CEREBRO FAUCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

sottogruppo “Integrated Pest Management” costituito all’interno del WG “Integrated Protection and Production in Viticulture” ed ha partecipato all’organizzazione degli ultimi meeting di questo WG. E’ divenuto Convenor del WG nel 2015. Nel 2010 è stato designato President elect della European Association of Acarologists (EURAAC).

Ha ricevuto incarichi per valutare progetti di ricerca dalla Austrian Science Foundation, dall’Università di Haifa (Israele), da parte di alcune Fondazioni internazionali e nazionali. E’ stato invitato a valutare progetti di ricerca e pubblicazioni dal Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica (ad es. PRIN 2008, FIRB 2010, VQR).

E’ associate editor della rivista *Entomologia* e membro dell’editorial board delle riviste *Experimental and Applied Acarology*, *Insects* e *Agricultural Sciences* e ha svolto la funzione di *reviewer* per 41 riviste internazionali censite ISI (tra cui *Science*). Ha contribuito alla revisione di lavori presentati a congressi internazionali, in particolare: *IV European Congress of Acarology - EURAAC* (Siena, 2000), *V European Congress of Acarology - EURAAC* (Berlino, 2004), *International Symposium on Scale Insects Studies* (Padova, 2001), *XI International Congress of Acarology* (Merida, 2002), *XIII International Congress of Acarology* (Recife, 2010). E’ stato invitato a valutare un trattato sugli acari degli agrumi per la CABI International (2007).

PROGETTI DI RICERCA

Negli anni ’80 e ’90 il Prof. Carlo Duso ha collaborato a progetti di ricerca finanziati dalla Comunità Europea, dal Ministero della Pubblica Istruzione, dal Ministero dell’Università, della Ricerca Scientifica e Tecnologica, dal Ministero dell’Agricoltura e delle Foreste, dal Consiglio Nazionale delle Ricerche e dalla Regione Veneto. I principali progetti sono di seguito elencati:

- Contratto CEE/M.A.F. “Progetto di ricerca coordinata sugli organismi dannosi alla vite e sui mezzi e metodi per il controllo integrato in Italia”.
- Progetto M.A.F. “Lotta biologica e integrata per la difesa delle

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

Tel.: 055 24 921
Fax: 055 209 177
E-mail:



CEREBRO FAUCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

colture agrarie e delle piante forestali. Sotto-progetto Lotta biologica”.

- C.N.R. “Ricerche avanzate per innovazioni nel sistema agricolo. Sottoprogetto 1”.
- M.U.R.S.T. “Ricerche su insetti introdotti di recente in Italia”.
- C.N.R. “Lotta integrata contro i nemici animali delle piante”.

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

Tel.: 055 24 921
Fax: 055 209 177
E-mail:



CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT