

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Nome Davide Falchieri
Luogo e data di nascita Bologna, 04-12-1963
Indirizzo Via Mitterand, 2 - 40050 Monte S. Pietro (BO)
e-mail falchieri@gmail.com

Titoli di studio

1989- Laurea in Scienze Agrarie -Università di Bologna.

1995-Dottorato di Ricerca – Patologia Vegetale - Università di Bologna.

Esperienze di studio

Nel corso della pausa estiva degli anni trascorsi alle scuole superiori ha partecipato alla raccolta dei dati sperimentali ed al riconoscimento delle erbe infestanti nelle prove realizzate sulle colture sarchiate per conto del tecnico Gabriele Rapparini del Dipartimento di Protezione e Valorizzazione Agroalimentare dell' Università di Bologna. Dal '86 al '92 in qualità di laureando presso il Dipartimento di Protezione e Valorizzazione Agroalimentare dell' Università di Bologna, seguito dal prof. Augusto Cesari ha svolto ricerche centrate sugli aspetti epidemiologici delle principali malattie delle colture frutticole e orticole e di efficacia biologica dei diversi parametri che caratterizzano l' applicazione degli agrofarmaci, lavorando prevalentemente sulla ticchiolatura del melo, psilla del pero, peronospora, oidio, tignoletta della vite, cercospora della barbabietola in Emilia Romagna, su vigneti del Veneto nella zona di Portogruaro con formulati a base di rame ed in Toscana presso l' az. Antinori nella zona Val di Pesa Chianti. Nel corso degli studi svolti per conseguire il dottorato di ricerca in patologia vegetale ha trascorso due periodi, per un totale di mesi sette, negli Stati Uniti. Nel corso del primo, ha effettuato visite presso Center for Molecular Genetics USCD San Diego, ed il Center for Plant Science and Biotechnology della Washington University San Louis e presso Monsanto Life Science Laboratories in Sant Luis. Nel secondo periodo, ha condotto ricerche specifiche presso il Pesticide Laboratory della Penn State University (Pennsylvania) e il Laboratory for Pest Control Application Technology di Wooster presso la Ohio State University (Ohio) per studiare gli effetti del numero di depositi per unità di superficie e la concentrazione del formulato nella soluzione sull' efficacia contro insetti e funghi (vedi pubblicazioni all' estero). I risultati di queste ricerche sono stati pubblicati sul *Journal of Environmental Science and Ealth* e al *International Symposium on Pesticide Application Techniques – Strasbourg* (vedi pubblicazioni).

Esperienze professionali

Subito dopo il conseguimento del dottorato di ricerca Dal '95 al 2003, presso la ricerca e sviluppo di Bayer S.p.A, è stato tecnico sperimentatore di campo. Durante questo periodo, lavorando in Piemonte nella zone vitivinicole e frutticole ed estensive di Alba, Cuneo, Alessandria e, poi, in Emilia Romagna, si è occupato della fase di screening, prove di efficacia biologica per la registrazione dei formulati presso il Ministero della Sanità, individuazione del dosaggio efficace dei fitofarmaci e prove residui di diversi prodotti quali: Calypso, Confidor, Confidor Supra, Confirm, Prodigy, Success, Envidor, linea

Teldor, linea Melody, Flint, Gaucho, Mikado, Atlantis, Cadou mais, Cadou pomodoro, Cadou patata, Merlin Byfolan activator. Dal 2003, in qualità di libero professionista, ha realizzato un brevetto di una nuova tecnologia di applicazione in grado di sfruttare l' "area biocida" del deposito dei fitofarmaci ottenendo riduzioni di dosi di oltre il 50 % a parità di efficacia biologica. La tecnologia si è dimostrata utile per elaborare nuovi criteri per la definizione delle dosi efficaci dei fitofarmaci e anche per evidenziarne le caratteristiche di redistribuzione. Su questo argomento ha lavorato anche per conto di Makhteshim Agan sviluppando alcuni studi sul formulato a base di bupirimate i cui risultati sono stati pubblicati alle Giornate Fitopatologiche del 2006.

Pubblificazioni di Davide Falchieri

1-G.Alvisi, A. Cesari e D. Falchieri (1990) "Studio sull' efficacia anticercosporica di fungicidi endoterapici "ATTI GIORNATE FITOPATOLOGICHE,2,191-198.

2-G. Alvisi, A. Cesari , D. Falchieri e M. Scannavini (1990) "Efficacia biologica ed aspetti residuali di applicazioni a basso volume e dosi ridotte di fungicidi" ATTI GIORNATE FITOPATOLOGICHE,3,371-380.

3-Falchieri D., Cesari A., Ragazzi A.L. (1992) "Effetti della concentrazione e della densità delle gocce sull'efficacia contro le uova invernali di *Psilla piri*". ATTI GIORNATE FITOPATOLOGICHE,3,231-236.

4-Falchieri, D e Cesari A. (1993)-Relationships between deposit characteristics, mode of action of pesticide and efficacy, 2, 183-189. ANPP-BCPC Second International Symposium on Pesticide Application Techniques- Strasbourg.

5-A. Barani, F. Calzarano, A. Cesari, D. Falchieri e S. Suppini (1994) "Effetti delle metodologie di applicazione dei fungicidi nella protezione della vite da *Uncinula necatrix* (Burr) ATTI GIORNATE FITOPATOLOGICHE,1,136-146.

6-Falchieri, D , Mierzejewski, K, Maczuga S. (1995) -Effects of droplet density and concentration on the efficacy of *Bacillus thuringiensis* and carbaryl against Gypsy Moth (*Limantria dispar* L.) larvae. Journal of Environmental Science and Ealth, B30,4.

7-A. Cesari e D. Falchieri "Relazioni fra copertura e concentrazione e prospettive per la definizione delle dosi efficaci nei trattamenti antiparassitari" (1996) ATTI GIORNATE FITOPATOLOGICHE ,1,463-470.

8-G. Arfelli, D. Falchieri e A. Piva (1996) "Influenza di *Oidium tuckerii* sulla composizione delle uve "ATTI GIORNATE FITOPATOLOGICHE ,2,323-328.

9-Falchieri D., e Goni G., (2006) –"Nuova tecnica di applicazione degli agrofarmaci per trattamenti a dose ridotta: risultati preliminari su oidio delle cucurbitacee". ATTI GIORNATE FITOPATOLOGICHE ,1,543-550.

10- Falchieri D., Lolli M., Vicini M e Brandi M. (2008) "Una tecnica di applicazione a getto intermittente per trattamenti a dosi/ha fortemente ridotte: risultati sul diserbo del grano e del sorgo e nella difesa antiperonosporica della vite" .ATTI GIORNATE FITOPATOLOGICHE,2, 65-72.

11- A. Sintoni A., Gandini D., Pederzoli M., Casagrandi M, e Falchieri D. (2010) –"Tecnica di applicazione intermittente e forti riduzioni delle dosi/ha: ulteriori risultati nella difesa contro la peronospora della vite e nel diserbo primaverile di post- emergenza del grano". ATTI GIORNATE FITOPATOLOGICHE

12- F.Cioni, G. Maines, D. Falchieri (2012)-" Efficacia e risparmio economico e di volume ottenuti mediante l' applicazione intermittente contro avversità crittogamiche nelle grandi realtà produttive vitivinicole, frutticole e su barbabietola da zucchero". ATTI GIORNATE FITOPATOLOGICHE,2,163-167.

13-R. Salcedo, H. Zhu, Z. Zhang, Z. Wei, L.Chen, E. Ozkan, D. Falchieri (2020) Foliar deposition and coverage on young apple trees with PWM-controlled spray system. Computer & Electronics in Agriculture 178-105794