

CURRICULUM VITAE E STUDIORUM DI FRANCESCO PAVAN

Francesco Pavan è nato il 22 aprile 1958 a Pordenone ove ha conseguito il diploma di maturità classica.

Nel 1983 si è laureato in Scienze agrarie presso l'Università degli Studi di Padova e ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Dottore agronomo.

Dal 1984 al 1986 ha collaborato con regolarità alla ricerca dell'Istituto di Entomologia agraria dell'Università di Padova e dal 1987 ha frequentato assiduamente l'Istituto di Difesa delle Piante dell'Università di Udine collaborando alla ricerca e alla didattica.

Dal 1985 al 1990 ha svolto incarichi professionali per enti pubblici, associazioni e società private operanti nell'ambito della lotta integrata in viticoltura e frutticoltura, nonché della gestione fitosanitaria del verde urbano.

Nel maggio 1990 è risultato vincitore di un concorso per un posto di ricercatore universitario, raggruppamento disciplinare n. 145, presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Udine e il 14 dicembre dello stesso anno ha preso servizio presso l'Istituto di Difesa delle Piante, sezione Entomologia agraria. Nel 1992 ha aderito al Dipartimento di Biologia e Protezione delle Piante (già Dipartimento di Biologia applicata alla Difesa delle Piante), dal 2010 al 31 dicembre 2015 al Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali e dal 1 gennaio 2016 al Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (DI4A) presso il quale svolge attualmente la sua attività scientifica e didattica.

Attività scientifica

L'attività scientifica ha riguardato principalmente le seguenti tematiche: lotta integrata contro i principali fitofagi della vite, strategie di controllo dei fitofagi che danneggiano il verde urbano, epidemiologia e controllo dei giallumi della vite. Tale attività è corredata da oltre 100 pubblicazioni scientifiche di cui 28 indicizzate ISI/SCOPUS.

1. Ricerche sulle tignole della vite

Le ricerche sulle tignole della vite, *Lobesia botrana* (Den. & Schiff.) e *Eupoecilia ambiguella* (Hb.), hanno riguardato i seguenti aspetti:

- ciclo biologico delle tignole della vite con ricerche di campo e di laboratorio;
 - evoluzione cronologica del danno da tignole e sulla relazione fra tignole della vite e marciumi;
 - influenza del vitigno sulle infestazioni delle tignole della vite;
 - soglie economiche di danno e di intervento per la seconda generazione delle tignole della vite;
- e. lotta chimica, microbiologica, agronomica e con semiochimici.

2. Ricerche sulle cicaline della vite

Le ricerche sulle cicaline della vite, *Empoasca vitis* (Göthe) e *Zygina rhamni* (Ferrari), hanno riguardato i seguenti aspetti:

- ciclo biologico delle cicaline nell'Italia nord-orientale;
- tecniche di campionamento;
- biologia del parassitoide oofago *Anagrus atomus* (Linnaeus) antagonista di *E. vitis* nei vigneti;
- influenza del vitigno e di pratiche colturali sulla dinamica di popolazione di *E. vitis* e di *A. atomus*;
- stima dei danni causati da *E. vitis* e proposta di soglie d'intervento;
- sistematica di parassitoidi del genere *Anagrus* gruppo "atomus" integrando tecniche morfologiche con tecniche biochimiche e genetiche;
- lotta chimica contro *E. vitis* e *S. titanus*.

3. Ricerche sui giallumi della vite

Le ricerche sui giallumi della vite (fitoplasmosi), legno nero (BN) e flavescenza dorata (FD), e sui vettori dei loro agenti causali, *Scaphoideus titanus* Ball e *Hyalesthes obsoletus* Signoret, hanno riguardato i seguenti aspetti:

- incidenza e stima dei danni dei due giallumi della vite;
- monitoraggio di achenorinchi potenziali vettori dei fitoplasmi agenti causali;
- influenza della flora circostante i vigneti sulla colonizzazione degli stessi da parte dei vettori e sulla distribuzione spaziale di FD e BN;
- descrizione degli stadi giovanili di *H. obsoletus* e criteri per l'identificazione delle età giovanili;
- biologia di *H. obsoletus*
- ruolo del vivaismo viticolo nella diffusione di FD;
- recovery in viti affette da giallumi e convenienza della loro sostituzione;
- strategie di lotta contro *S. titanus* e *H. obsoletus*.

4. Ricerche su *Cameraria ohridella*

Le ricerche su *Cameraria ohridella* Desch. & Dim. (Lepidoptera: Gracillariidae), fillominatore dell'ippocastano recentemente introdotto in Italia, hanno riguardato i seguenti aspetti:

- distribuzione nell'Italia nord-orientale;
- dinamica delle popolazioni e dei danni;
- strategie di lotta agronomica.

5. Altre ricerche

Altre attività di ricerca hanno riguardato:

- biologia di achenorinchi infedati a piante erbacee;

- fitofagi minori della vite (acari e cocciniglie);
- fitofagi delle pomacee [*Cacopsylla pyri* (Linnaeus) e lepidotteri carpofagi].

Attività didattica

In ottemperanza ai compiti didattici stabiliti dal Consiglio di Corso di Laurea in Scienze e tecnologie agrarie, il dott. Francesco Pavan ha svolto a partire dall'a.a. 1990-91 ad oggi esercitazioni e seminari nell'ambito di insegnamenti inerenti la Zoologia e l'Entomologia agraria per i quali è stato anche membro delle Commissioni d'esame di profitto

Nello stesso periodo ha assistito studenti nello svolgimento delle ricerche attinenti la preparazione della tesi di laurea e di dottorato.

Il dott. Francesco Pavan è stato docente dei seguenti insegnamenti:

- dall'a.a. 1998-1999 all'a.a. 2002-2003 del modulo "Difesa biologica ed integrata dai fitofagi" (corso integrato "Difesa biologica ed integrata delle colture") del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie agrarie, indirizzo "Ambientale";
- dall'a.a. 2003-2004 all'a.a. 2008-2009 dell'insegnamento "Difesa biologica ed integrata dai fitofagi" del Corso di Laurea specialistica in Scienze e Tecnologie agrarie;
- dall'a.a. 2004-2005 al 2009-2010 del modulo "Difesa" (corso integrato "Laboratorio di progettazione aziendale") del Corso di Laurea specialistica in Scienze e Tecnologie agrarie;
- negli a.a. 2009-2010 e 2010-2011 del modulo "Entomologia speciale" (corso integrato "Entomologia") del Corso di Laurea in Scienze agrarie;
- dall'a.a. 2009-2010 ad oggi del modulo "Protezione integrata dai fitofagi" (corso integrato "Protezione delle Piante") del Corso di Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie agrarie.

Altre attività

Nell'ambito delle collaborazioni con la Regione Friuli-Venezia Giulia il dott. Francesco Pavan è stato membro del "Gruppo di lotta guidata in viticoltura" e del "Gruppo di lavoro Flavescenza dorata" e ha fatto parte del "Comitato di Coordinamento regionale per la difesa integrata e guidata e per la usuale buona pratica agricola". Ha fatto parte anche della Commissione del Verde pubblico del Comune di Pordenone in qualità di esperto fitosanitario.

Ha collaborato, e collabora tuttora, con enti regionali che svolgono sperimentazioni nell'ambito della lotta integrata in viticoltura, quali il Servizio fitosanitario regionale della regione Friuli Venezia Giulia e Consorzi Vini DOC Friuli-Isonzo e Friuli Colli Orientali Ramandolo.

Collabora con Ditte produttrici di fitofarmaci per la messa a punto di strategie di lotta insetticida contro fitofagi della vite.