

**EURO PANNACCI**  
**Dottore Agronomo; Dottore di Ricerca; Ricercatore Universitario**

***CURRICULUM VITAE***

**DATI PERSONALI**

Nome e Cognome: Euro Pannacci  
Data di nascita: 23 Settembre 1971  
Luogo di nascita: Gubbio (PG)  
Indirizzo lavoro: Borgo XX Giugno, 74 - 06121 Perugia  
Ente: Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, Unità di Ricerca di Agronomia e Coltivazioni erbacee, Università di Perugia  
Tel.: +39 075 585 6342 (diretto)  
Fax: +39 075 585 6344  
Stato civile: Coniugato  
Nazionalità: Italiana  
Codice fiscale: PNNREU71P23E256L

***CURRICULUM DEGLI STUDI***

- 1998: consegue la Laurea in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi di Perugia con votazione 106/110.
- 1999: consegue il titolo all'abilitazione della Professione di Dottore Agronomo e Forestale.
- 2002: consegue il titolo di Dottore di Ricerca in "Produttività delle piante coltivate" XIV° Ciclo, presso l'Università degli studi di Perugia.
- 2005: vincitore della procedura di valutazione comparativa per un posto di ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare AGR/02 – Agronomia e coltivazioni erbacee – presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Perugia, indetta con Decreto rettorale n. 1859 del 4/10/2004 - Avviso pubblicato nella G.U. – IV serie speciale - n. 82 del 15/10/2004.
- 2005: nominato Ricercatore Universitario per il settore scientifico-disciplinare AGR/02 – Agronomia e coltivazioni erbacee – presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Perugia, a decorrere dal 01/11/2005 (Decreto Rettoriale n. 2538 del 28/10/2005).
- 2008: ottiene la conferma nella qualifica di Ricercatore universitario per il SSD AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee - nella Facoltà di Agraria dell'Università Degli Studi di Perugia a decorrere dal 1.11.2008 (D.R. n. 1322 del 30.6.2009).
- 2017: ottiene l'abilitazione a Professore di II Fascia (Bando D.D. 1532/2016, Settore Concorsuale 07/B1, Agronomia e Sistemi Colturali Erbacei ed Ortofloricoli) con validità dal 04/04/2017 al 04/04/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).
- 2018: ottiene l'abilitazione a Professore di I Fascia (Bando D.D. 1532/2016, Settore Concorsuale 07/B1, Agronomia e Sistemi Colturali Erbacei ed Ortofloricoli) con validità dal 22/10/2018 al 22/10/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

**ESPERIENZE DI LAVORO**

- 1998: consegue un contratto di lavoro subordinato a tempo determinato per la collaborazione ad attività di ricerca presso l'Istituto di Agronomia generale e Coltivazioni erbacee dell'Università degli Studi di Perugia.
- 1999: consegue una borsa di studio triennale, bandita dall'Università degli Studi di Perugia, per lo svolgimento dell'attività di dottorato di ricerca in "Produttività delle piante coltivate" – XIV° Ciclo, presso il Dipartimento di Scienze Agroambientali e della Produzione Vegetale.
- 2001-2005: consegue un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Sezione di Agronomia e Coltivazioni erbacee della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Perugia.
- 2005-2008: svolge l'attività di Ricercatore universitario non confermato (SSD AGR02), presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Sezione di Agronomia e Coltivazioni erbacee della Facoltà di Agraria, dell'Università degli Studi di Perugia.
- 2008-oggi: svolge l'attività di Ricercatore universitario confermato (SSD AGR02), con regime d'impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, Unità di Ricerca di Agronomia e Coltivazioni erbacee, Università degli Studi di Perugia

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DI RICERCA

**L'attività di ricerca del Dr. Euro Pannacci** è incentrata nei seguenti settori:

### Ricerche nel settore malerbologico:

- rapporti coltura/malerbe;
- controllo chimico della flora infestante nelle principali colture erbacee;
- realizzazione e sviluppo di un database on-line contenente informazioni su efficacia e selettività degli erbicidi
- controllo fisico e meccanico della flora infestante nelle principali colture erbacee;
- influenza dei fattori ambientali e dell'impiego di adiuvanti per ottimizzare e razionalizzare l'uso degli erbicidi negli agroecosistemi;
- attività allelopatica di specie coltivate e spontanee ed attività erbicida di sostanze naturali per applicazioni nell'ambito di un sistema integrato di gestione delle malerbe nelle colture agrarie;
- dinamica delle piante infestanti negli agroecosistemi;
- metodiche di dosaggio biologico applicate alla ricerca sull'efficacia e sul destino ambientale degli erbicidi e sull'attività allelopatica ed erbicida di sostanze naturali.

### Ricerche nel settore delle colture da biomassa:

- potenzialità produttive di alcune colture da biomassa;
- tecniche di coltivazione a basso input energetico nell'ottica di una sostenibilità delle filiere agroenergetiche;

### Altri settori di ricerca:

- aspetti diversi della tecnica di coltivazione di alcune colture erbacee: mais, frumento, barbabietola da zucchero, orticole, tabacco, lino, colza.
- valutazione della capacità di specie erbacee di assorbire inquinanti da erbicidi e nitrati al fine di un loro impiego nella realizzazione di fasce tampone.

- Valutazione dell'attività ormetica e di biostimolazione di sostanze naturali nei confronti di specie erbacee spontanee e coltivate.

## Progetti di ricerca

Il Dr. Euro Pannacci **fa/ha fatto parte** dei seguenti progetti di ricerca:

- 1998-2001: Progetto dell'Unione Europea sul miglioramento della qualità del tabacco Virginia (cod. 94/T/22). Titolo della ricerca: "*Environmental compatible cultural practices: reduction of the use of pesticides and pesticides residues in tobacco*". Responsabile scientifico U.O. Prof. Gino Covarelli. L'attività è consistita nella valutazione delle diverse possibilità d'impiego di alcuni vecchi e nuovi erbicidi di pre e post-trapianto del tabacco, allo scopo di poterne ridurre l'impiego e l'eventuale presenza di loro residui nel tabacco.
- 1998-2001: Progetto dell'Unione Europea sul miglioramento della qualità del tabacco Virginia (cod. 94/T/12). Titolo della ricerca: "*Optimal cultural practices for flue-cured tobacco varieties with early maturity and low nicotine and TAR potential*". Responsabile scientifico Prof. Francesco Bonciarelli. L'attività è consistita nella valutazione di varietà di tabacco francesi, spagnole e americane allo scopo di individuare quelle dotate di una maggiore precocità di maturazione e un basso contenuto di nicotina e condensati.
- 1999-2002: Progetto Finalizzato MIPAF "Inerbimenti e tappeti erbosi per la valorizzazione agricola, ricreativa e sportiva del territorio". Titoli delle ricerche: "*Gestione della flora spontanea in funzione delle diverse specie usate nell'impianto dei tappeti erbosi ad alta intensità di utilizzazione*" e "*Effetto di diversi substrati e livelli di concimazione azotata su tappeti erbosi ad alta intensità di utilizzazione.*" Responsabile scientifico U.O. Prof. Gino Covarelli. Sono state individuate le problematiche connesse all'impianto, alla fertilizzazione e alla gestione delle piante infestanti nei tappeti erbosi e valutate le più razionali e possibili soluzioni tecniche.
- 1999-2002: Università degli Studi di Perugia, Progetto di Ateneo. Titolo della ricerca: "*Composti chirali per la difesa delle colture: attività biologica e processi di degradazione nel terreno e nei vegetali*". Responsabile scientifico U.O. Prof. Gino Covarelli. La ricerca si è concentrata sull'attività biologica di imazamox, sia nel terreno che sui vegetali, allo scopo di: (1) prevedere l'impatto di questo erbicida nel sistema colturale, con particolare riferimento alle problematiche di carry-over dei residui; (2) valutare se e come è possibile minimizzarne le dosi d'impiego senza perdite di efficacia erbicida, in modo da migliorare la compatibilità ambientale del diserbo.
- 1999-2003: Progetto P.N.R.A. (Programma Nazionale di Ricerca per l'Ambiente). Titolo della ricerca: "*Razionalizzazione delle modalità d'uso dei fitofarmaci, ottimizzazione delle tecnologie in uso nella coltivazione dei prodotti agricoli, integrazione di tecnologie nuove e mature e utilizzo di prodotti naturali per contenere l'impatto sull'ambiente e sulla salute dell'uomo*". Responsabile scientifico U.O. Prof. Gino Covarelli.
- 2001-2005: Università degli Studi di Perugia, Assegno di ricerca. Titolo della ricerca: "*Il controllo delle piante infestanti con mezzi meccanici innovativi*". Responsabile scientifico Prof. Gino Covarelli. La ricerca ha posto a confronto, in colture erbacee da pieno campo, tecniche di controllo delle piante infestanti basate sull'impiego di mezzi meccanici innovativi, tradizionali e chimici, allo scopo di valutare: 1) l'efficacia nei confronti delle

diverse specie infestanti; 2) gli effetti sulla dinamica della flora infestante nel breve e medio periodo; 3) l'influenza sui parametri produttivi delle diverse colture.

- 2002-2005: Progetto TISEN (Tecniche innovative sostenibili di produzione e trasformazione di colture energetiche e non food) - Filiera energia. Titolo della ricerca: "*Ottimizzazione delle tecniche colturali per la riduzione dell'impatto ambientale del colza a destinazione biodiesel*". Responsabile scientifico U.O. Prof. Egidio Ciricifolo. Sono state studiate le tecniche di conduzione della coltura, finalizzate alla semplificazione e alla riduzione degli interventi con prodotti chimici; ciò con particolare riferimento alla gestione della flora infestante.
- 2004-2006: Progetto PRIN 2004. Titolo della ricerca: "*Studio degli effetti della gestione della fertilizzazione e del diserbo con mezzi meccanici, fisici e chimici, sulla dinamica della flora infestante il mais*". Responsabile scientifico Prof. Gino Covarelli. La ricerca ha voluto valutare l'influenza di diversi metodi di controllo delle piante infestanti (meccanico e chimico) e di diverse pratiche di gestione della fertilizzazione (minerale e organica) sulla dinamica della flora infestante il mais in rotazione al frumento.
- 2004-2007: Progetto COALTA II (Colture Alternative al Tabacco – II Fase) Titolo della ricerca: "*Definizione della tecnica di coltivazione di specie agrarie alternative alla coltura del tabacco in Umbria*". Responsabile scientifico U.O. Prof. Gino Covarelli. L'attività di ricerca ha preso in considerazione alcune specie agrarie (pioppo da biomassa, sorgo da fibra, miscanto, stevia) allo scopo di: (1) Individuare le varietà più adatte agli ambienti di coltivazione; (2) Individuare le migliori tecniche colturali (densità e modalità d'impianto, concimazione minerale, difesa dai parassiti animali e vegetali) per la produzione ecocompatibile di biomasse vegetali; (3) Valutare la sostenibilità ambientale ed economica di tali coltivazioni.
- 2005-2006: Progetto RITAB "Modello operativo per la rintracciabilità della filiera del tabacco Virginia Bright in Umbria". Titolo della ricerca: "*Ridefinizione del Disciplinare di Produzione e costituzione della tracciabilità di filiera nel tabacco Virginia Bright in Umbria*". Responsabile scientifico U.O. Prof. Gino Covarelli. La ricerca ha riguardato la messa a punto e stesura di un Disciplinare di Produzione del tabacco Virginia Bright allo scopo di indicare le linee guida per l'ottenimento di un prodotto di alta qualità come richiesto dall'industria manifatturiera. Si sono individuate, altresì, nella filiera produttiva i momenti più critici per la tracciabilità del prodotto; il tutto volto a mantenere basso l'impatto ambientale ed ottenere un prodotto finale di alta qualità e privo di residui nocivi imputabili alla tecnica colturale usata.
- 2005-2008: Progetto Interregionale PRIS-2 "Sviluppo Rurale" - Sottoprogramma "Innovazione e Ricerca" - Azioni di Innovazione e Ricerca a Supporto del Piano Sementiero. Titolo della ricerca: "*Individuazioni di tecnologie produttive per l'ottenimento di prodotti sementieri destinati all'agricoltura biologica*". Responsabile scientifico U.O. Prof. Francesco Tei. La ricerca intende verificare la validità e l'applicabilità di diverse strategie di controllo delle piante infestanti con l'impiego di mezzi meccanici (erpice strigliatore, sarchia-separatrice, finger-weeder) nella cipolla e nel frumento tenero coltivati per la produzione della semente, nell'ambito di un sistema di coltivazione biologica. Per ogni tecnica di controllo saranno valutate: (1) l'efficacia in termini di controllo delle piante infestanti; (2) l'influenza sulla dinamica di popolazione delle infestanti e sui parametri produttivi delle colture; (3) le principali caratteristiche tecnico-operative dei mezzi meccanici.

- 2005-2008: Progetto FISR “Sistemi e metodi di agricoltura biologica per la qualità delle produzioni vegetali e dell’ambiente” - SIMBIO-VEG. Titolo della ricerca: “*Efficacia di mezzi meccanici di controllo delle piante infestanti in leguminose da granella (favino e soia)*”. Responsabile scientifico U.O. Prof. Marcello Guiducci. La ricerca intende verificare l’efficacia e l’applicabilità di alcuni mezzi meccanici, tradizionali (erpice strigliatore, sarchiatrice) ed innovativi (sarchia-separatrice, finger-weeder), per il controllo delle piante infestanti in due colture leguminose da granella, quali favino e soia, coltivate nel rispetto dei criteri dell’agricoltura biologica. Per ogni tecnica di controllo saranno valutate: (1) l’efficacia dei trattamenti meccanici nei confronti delle diverse specie infestanti, nonché alla loro selettività verso le specie coltivate, al fine di individuare le soluzioni tecniche di controllo più adatte; (2) l’influenza delle diverse tecniche di controllo sulla dinamica di popolazione delle infestanti nel breve periodo, mediante valutazione dell’incremento potenziale della banca semi del terreno; (3) le principali caratteristiche tecnico-operative dei diversi mezzi di controllo.
- 2008-2010: Progetto finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia. Titolo della ricerca: “*Ricerche su pioppo e miscanto da biomassa per la produzione di energia*”. Responsabile scientifico: Prof. Gino Covarelli. L’attività di ricerca è stata finalizzata a: 1) individuare i cloni di pioppo maggiormente produttivi adattabili agli ambienti pedoclimatici del centro Italia; 2) individuare le tecniche di coltivazione per pioppo e miscanto al fine di massimizzare le produzioni; 3) valutare l’impatto ambientale di tali tecniche colturali; 4) valutare la sostenibilità economica delle colture.
- 2012-2015: Progetto di Ricerca Regione Umbria relativo all'Avviso pubblico concernente "Norme procedurali e criteri per la concessione di contributi per un progetto di ricerca inerente l'individuazione di essenze vegetali più idonee alla realizzazione di fasce tampone ad elevato assorbimento di inquinanti da agrofarmaci e/o concimi" Responsabile Scientifico: Prof. Primo Proietti;
- 2016-2017: Progetto Ricerca di Base Università degli Studi di Perugia 2015 Titolo della ricerca: “*Interferenza degli agrofarmaci a livello epigenomico e biochimico in ibridi di mais*”.
- 2017-2019: PSR 2014-2020 (Misura 16 – Sottomisura 16.2.2) – Titolo del Progetto “*Quinoa in Umbria: dall’ipotesi al consumo*” – Acronimo: QUINUmbria”.
- 2018-2020: PSR 2014-2020 (Misura 16 – Sottomisura 16.2.2) – Titolo del Progetto “*PrecisionTobacco*”.

Il Dr. Euro Pannacci è/è stato responsabile scientifico dei seguenti progetti di ricerca:

- 2010-2011: Progetto finanziato da Makhteshim Agan Italia. Titolo della ricerca: “*Valutazione dell’efficacia e selettività di alcune soluzioni erbicide per il controllo delle piante infestanti le colture di frumento e mais*”.
- 2010-2011: Progetto finanziato da DuPont De Nemours Italiana. Titolo della ricerca: “*Applicazione di nuove formulazioni di erbicidi solfonilureici sulla coltura di girasole*”.

- 2010-2012: Progetto finanziato da Dow AgroSciences Italia. “*Valorizzazione della difesa dalle malerbe delle colture erbacee nell'ambito di un'agricoltura sostenibile*”.
- 2011-2012: Progetto finanziato da DuPont De Nemours Italiana. Titolo della ricerca: “*Nuove formulazioni e nuovi impieghi di erbicidi solfonilureici sulle colture di frumento e triticale*”.
- 2012-2013: Progetto finanziato da Gowan Italiana. Titolo della ricerca: “*Valorizzazione della difesa dalle malerbe del frumento con erbicidi di pre-emergenza nell'ambito di un'agricoltura sostenibile.*”
- 2012-2013: Progetto finanziato da DuPont De Nemours Italiana: Titolo della ricerca: “*Nuove formulazioni di erbicidi per il controllo delle malerbe dicotiledoni nel diserbo del frumento in post-emergenza*”.
- 2012-2013: Progetto finanziato da Dow AgroSciences Italia. Titolo della ricerca: “*Valorizzazione della difesa dalle malerbe del frumento con erbicidi di post-emergenza nell'ambito di un'agricoltura sostenibile*”.
- 2013-2014: Progetto finanziato da DuPont De Nemours Italiana: Titolo della ricerca: “*Sperimentazione di nuove soluzioni erbicide per il controllo delle malerbe dicotiledoni nel diserbo del girasole in post-emergenza*”.
- 2013-2014: Progetto finanziato da Dow AgroSciences Italia. Titolo della ricerca: “*Valorizzazione della difesa dalle malerbe del frumento con erbicidi di post-emergenza nell'ambito di un'agricoltura sostenibile*”.
- 2013-2014: Progetto finanziato da Gowan Italiana. Titolo della ricerca: “*Valorizzazione della difesa dalle malerbe del frumento con erbicidi di pre-emergenza nell'ambito di un'agricoltura sostenibile.*”
- 2014-2015: Progetto finanziato da Dow AgroSciences Italia. Titolo della ricerca: “*Valorizzazione della difesa dalle malerbe del frumento con erbicidi di post-emergenza nell'ambito di un'agricoltura sostenibile*”.
- 2015-2016: Progetto finanziato da Dow AgroSciences Italia. Titolo della ricerca: “*Valorizzazione della difesa dalle malerbe del frumento con erbicidi di post-emergenza nell'ambito di un'agricoltura sostenibile*”.
- 2016-2017: Progetto finanziato da Dow AgroSciences Italia. Titolo della ricerca: “*Valorizzazione della difesa dalle malerbe del frumento con erbicidi di post-emergenza nell'ambito di un'agricoltura sostenibile*”.
- 2016-2017: Progetto finanziato da Sumitomo Chemical Italia. Titolo della ricerca: “*Prova di diserbo frumento - protocollo 17-1 – Monitor – Winter wheat – Weeds*”.
- 2018-2019: Progetto finanziato da Dow AgroSciences Italia. Titolo della ricerca: “*Valorizzazione della difesa del frumento dalle malerbe nell'ambito di un'agricoltura sostenibile*”.

- 2019-2020: Progetto finanziato da Certis Europa B.V. Titolo della ricerca: “Confronto tra diverse soluzioni erbicide di post emergenza per il controllo delle principali infestanti dicotiledoni del frumento”.

Il Dr. Euro Pannacci **ha presentato come responsabile scientifico** i seguenti progetti di ricerca che non sono stati ammessi a finanziamento:

- Bando FIRB 2008 – Programma "Futuro in Ricerca". Responsabile scientifico di Unità di Ricerca in collaborazione con Dipartimento di Scienze Economico Estimative e degli Alimenti, Università degli Studi di Perugia (Unità di Ricerca) e Dipartimento Uomo e Territorio, Università degli Studi di Perugia (Coordinamento scientifico). Titolo del progetto: “*Metodologie innovative per filiere agroenergetiche in territori rurali di valenza paesaggistico-turistica*”. Codice: RBFR082VY1\_002. Valutazione 39/40.
- Progetto Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia. Bando a tema ricerca di base 2009. Responsabile del progetto dal titolo: “*Ulteriori ricerche sull’efficienza energetica di pioppo e miscanto da biomassa*”.
- Bando Prin 2009. Coordinatore scientifico e responsabile dell’unità di ricerca del progetto dal titolo: “*Ricerche sull’allelopatia per una gestione integrata delle piante infestanti nelle colture di mais (Zea mays L.) e frumento (Triticum aestivum L.)*.” Protocollo 20097KK3FM. Valutazione 49/60.
- Progetto Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia. Bando a tema ricerca di base 2010. Responsabile del progetto dal titolo: “*L’allelopatia nel controllo delle piante infestanti il mais e il frumento tenero: ricerche sperimentali*”.
- Progetto Life: “HABITATEVERE - Tutela e valorizzazione del grande corridoio fluviale dell’Italia centrale”. Valutazione 37/55.

Il Dr. Euro Pannacci **ha preso parte ai** seguenti progetti di ricerca che non sono stati ammessi a finanziamento:

- Bando Prin 2015. Titolo del Progetto di Ricerca: “*Messa in rete degli esperimenti di lungo periodo (LTE) condotti su sistemi biologici in Italia centrale a sostegno della intensificazione ecologica dell’agricoltura*”. Coordinatore del Progetto: Mazzoncini Marco. Responsabile di Unità di Ricerca: Guiducci Marcello
- Horizon 2020: Topic: SFS-06-2016: Weeding - strategies, tools and technologies for sustainable weed management. Types of action: RIA Research and Innovation Action. Proposal acronym: SWEETS: Sustainable WEEd Technology Solutions (dal febbraio 2016; prima fase superata con giudizio positivo; seconda fase presentata, giudizio previsto a dicembre 2016). Dr Euro Pannacci è Responsabile scientifico per l’Università degli Studi di Perugia in qualità di “participant”.
- Progetto Life: “HORTA URBIS LIFE - Orti urbani per la conservazione della biodiversità” (2014-ad oggi)

Il Dr. Euro Pannacci **fa parte** dei seguenti progetti di ricerca ancora in corso di valutazione:

- 2017: Progetto PON - Progetto di ricerca per la valorizzazione dei giacimenti potassici nazionali (Responsabile unità operativa per il DSA3: Prof. Marcello Guiducci);
- 2017: PSR 2014-2020 (Misura 16 – Sottomisura 16.2) – Titolo del Progetto: “Precision Tobacco”.
- Bando Prin 2017. Titolo del Progetto di Ricerca: “*SMART-CROPS: User friendly digital approaches to sustainable crop water and nutrient management*”. Principal Investigator del Progetto: Prof. Tagliavini Massimo. Associated Investigator di Unità di Ricerca: Prof. Francesco Tei

### **Partecipazione a Convegni Nazionali ed Internazionali**

Il Dr. Euro Pannacci ha presentato i seguenti lavori scientifici in convegni nazionali ed internazionali:

1. “*Impiego di rimsulfuron, dicamba, nicosulfuron e sulcotrione a dosi ridotte nel diserbo del mais*”. Presentazione orale al Convegno Giornate Fitopatologiche 2000, Perugia, 16-20 Aprile 2000.
2. “*Selectivity of some herbicides for controlling grass weeds in turfgrass*”. Presentazione poster al Third International Weed Science Congress, Foz do Iguassu, Brazil, 6-11 June 2000.
3. “*Ottimizzazione delle dosi d’impiego di triflusaluron-methyl nella barbabietola da zucchero*”. Presentazione orale al XII Convegno S.I.R.F.I. “Il controllo della flora infestante: un esempio di ottimizzazione a vantaggio dell’ambiente e della produzione”, Milano, 5-6 Dicembre 2000.
4. “*Controllo delle infestanti graminacee nei tappeti erbosi*”. Presentazione poster al XXXIV Convegno della Società Italiana di Agronomia, Pisa, 17-21 Settembre 2001.
5. “*Adattabilità, resa e caratteristiche qualitative delle nuove varietà di tabacco Virginia cimato*”. Presentazione poster al XXXIV Convegno della Società Italiana di Agronomia, Pisa, 17-21 Settembre 2001.
6. “*Controllo della flora infestante nel tabacco Virginia con l’impiego di clomazone in post-trapianto*”. Presentazione poster al Convegno Giornate Fitopatologiche 2002, Baselga di Pinè, Trento, 11-13 Aprile 2002.
7. “*Availability and duration of phytotoxicity for imazamox on a clay-loam soil*”. Presentazione poster al 12<sup>th</sup> EWRS (European Weed Research Society) Symposium, Wageningen, Papendal, Arnhem, The Netherland, 24-27 June 2002.
8. “*No-observable-effect levels for imazamox in hydroponic culture*”. Presentazione poster al 12<sup>th</sup> EWRS (European Weed Research Society) Symposium, Wageningen, Papendal, Arnhem, The Netherland, 24-27 June 2002.

9. *"Influence of dissolved organic matter on the phytotoxicity of triflusaluron-methyl"*. Presentazione poster al 12<sup>th</sup> EWRS (European Weed Research Society) Symposium, Wageningen, Papendal, Arnhem, The Netherland, 24-27 June 2002.
10. *"Evaluation of trinexapac-ethyl for growth regulation of five cool-season turfgrass species"*. Presentazione poster al 1<sup>st</sup> International Conference "Turfgrass Management & Science for Sport Fields", Athens, Greece, June 2-7, 2003.
11. *"Prospettive per la lotta alle piante infestanti senza il bromuro di metile"*. Presentazione orale al Convegno "Patogeni, fitofagi e piante infestanti delle colture agrarie: le prospettive senza il bromuro di metile", Capri, 15-17/10/2003.
12. *"Il controllo meccanico delle piante infestanti il mais"*. Presentazione orale al XIV Convegno S.I.R.F.I. "Le attuali problematiche delle erbe infestanti: il ruolo del contoterzismo", Cremona, 30/01/2004.
13. *"I coadiuvanti e la loro influenza nell'attività degli erbicidi ad assorbimento fogliare: stato attuale e prospettive. Gli aspetti morfologici e fisiologici"* Presentazione orale al "Simposio SIRFI 2004" tenutosi nell'ambito del Convegno "Giornate Fitopatologiche 2004", Montesilvano (PE), 4-6 maggio, 2004.
14. *"Mechanical weed control in sunflower"*. Presentazione poster al 13<sup>th</sup> EWRS International Symposium, 19-23 June 2005, Bari, Italy.
15. *"Possibilità di controllo meccanico delle piante infestanti nel mais"*. Presentazione orale al "XV Convegno Società Italiana per la Ricerca sulla Flora Infestante: stato attuale della coltura del mais con particolare riferimento al controllo della flora infestante", tenutosi a Bergamo il 21-22 novembre 2005.
16. *"Mechanical weed control in maize, sunflower and soyabean in central Italy"*. Presentazione orale al "3<sup>rd</sup> International Conference On Non Chemical crop protection methods", tenutosi a Lille, France, il 13-15 Marzo 2006.
17. *"Risultati della sperimentazione su alcune varietà di tabacco Virginia in Umbria"*. Presentazione orale alla XV Edizione AGRITAB, Città di Castello Trestina (PG), 13-15 Ottobre 2006.
18. *"Mechanical weed control in organic onion seed production"*. Presentazione orale al 7th Workshop of the EWRS Working Group: Physical and Cultural Weed Control, Salem (Mecklenburg-Vorpommern), Germany, 11-14 March 2007.
19. *"Mechanical weed control in soyabean: evaluation of efficacy and subsequent weed seed rain"*. Presentazione Poster al 14th International Symposium of European Weed Research Society, Hamar, Norway, 17-21 June 2007.
20. *"Il diserbo del pioppo da biomassa"*. Presentazione poster al Convegno Giornate Fitopatologiche 2008, Cervia (RA), 12-14/03/2008.
21. *"Adjuvant effects on performance and rainfastness of tribenuron-methyl on broadleaved weeds"*. Presentazione orale e poster al "5th International Weed Science Congress", Vancouver, British Columbia, Canada, June 23-27, 2008.

22. *“Applicazioni di coadiuvanti per la riduzione della dose di erbicidi su frumento e mais: ricerche nel centro Italia.”* Presentazione orale al XVII Convegno Società Italiana per la Ricerca sulla Flora Infestante: “Protezione dei corpi idrici superficiali dall’inquinamento da agrofarmaci”, Bologna, 19 maggio 2009.
23. *Hesdbase: un database su efficacia e selettività degli erbicidi.* Presentazione orale al Convegno V Giornate di Studio sui Modelli per la Protezione delle Piante, Piacenza, 27-29 Maggio 2009.
24. *Valutazione di Cloni di Pioppo da Biomassa in Short Rotation Forestry nel Centro Italia.* Presentazione orale al XXXVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia, Firenze, 21-23 Settembre 2009.
25. *Allelopathic effects of sunflower (*Helianthus annuus* L.) extracts on seed germination and growth of *Sinapis alba* L., *Triticum aestivum* L. and *Lolium multiflorum* Lam.* Presentazione poster al 15<sup>th</sup> International Symposium of European Weed Research Society, Kaposvár, Hungary, 12-15 July 2010.
26. *“Risultati dell’attività sperimentale sul diserbo del frumento con l’impiego di Floramix®”.* Presentazione orale al Convegno Tecnico “Floramix®: il nuovo erbicida di post-emergenza a largo spettro per il diserbo del frumento tenero e duro, Bettole – Sinalunga (Siena), 2 Dicembre 2010.
27. *“Integrated weed management systems in vegetables in the Mediterranean area.”* Presentazione orale al Joint Workshop of the EWRS working groups Weed management in arid and semi-arid climate and Weed management systems in vegetables, 4-8 September 2011, Huesca, Spain.
28. *“Allelopathic effects of *Artemisia vulgaris* L. (mugwort) on seed germination and growth of *Sinapis alba* L., *Triticum aestivum* L. and *Lolium multiflorum* Lam.”* Presentazione orale al Joint Workshop of the EWRS working groups Weed management in arid and semi-arid climate and Weed management systems in vegetables, 4-8 September 2011, Huesca, Spain.
29. *“Effetti del cambiamento climatico sulla dinamica evolutiva delle malerbe.* **Presentazione orale** al XIX Convegno S.I.R.F.I. “Gestione delle malerbe nelle colture agrarie alla luce delle attuali problematiche legislative, agronomiche e ambientali”, 17 dicembre 2013, Bologna, Italy.
30. *“Allelopathic potential of mugwort (*Artemisia vulgaris* L.) to control *Amaranthus retroflexus* L. in maize and green bean crops”.* **Presentazione poster** al 7<sup>th</sup> International Weed Science Congress: "Weed Science and Management to Feed the Planet", Prague, Czech Republic, June 19-25, 2016.
31. *“Mechanical weed control in organic winter wheat”.* **Presentazione orale** al 45° Convegno della Società Italiana di Agronomia (SIA), Sassari, 20-22 settembre 2016.

32. “*Evaluation of light/temperature on the germination of Conyza canadensis (L.) Cronq. In central Italy*”. **Presentazione poster** al 18<sup>th</sup> International Symposium of European Weed Research Society “New approaches for smarter weed management”, Ljubljana, Slovenia, 17-21 June 2018.
33. “*Evaluation of allelopathic effects of Coriandrum sativum L.*”. **Presentazione orale** al Joint Workshop of the EWRS working groups Weed management in arid and semi-arid climate and Weed management systems in vegetables: “Novel approaches for weed management in vegetables and field crops under arid and semi-arid conditions in Europe”, 13-15 May 2019, Oeiras, Portugal.
34. “*Mechanical and chemical weed control in quinoa*”. **Presentazione poster** al XLVIII Conference of Italian Society for Agronomy, Perugia (Italy), 18<sup>th</sup>-20<sup>th</sup> September 2019.

### **Publicazioni Scientifiche**

Il Dr. Euro Pannacci è autore e coautore **di più di 100 pubblicazione** su riviste scientifiche, libri, atti di convegni, sia nazionali sia internazionali (si veda Allegato 1)

### **Appartenenza a società scientifiche, comitati scientifici ed editoriali**

- 1) Il Dr. Euro Pannacci è socio delle seguenti Società Scientifiche nazionali ed internazionali:
  - Società Italiana per la Ricerca sulla Flora Infestante (SIRFI);
  - Società Italiana di Agronomia (SIA);
  - European Weed Research Society (EWRS);
  - Weed Science Society of Japan (WSSJ);
- 2) **Dal 2010 è Coordinatore**, del Working Group “Weed Management Systems in Vegetables” e **componente della Scientific Committee** dell’European Weed Research Society.
- 3) **Dal 2013, Consigliere nel Comitato Direttivo** della Società Italiana per la Ricerca sulla Flora Infestante (SIRFI)
- 4) Da settembre 2015 a dicembre 2016, **Membro dell’Editorial Board** in qualità di “Associate Editor” della rivista internazionale “Communications in Biometry and Crop Science”
- 5) Il Dr. Euro Pannacci è stato **membro del Comitato Scientifico e/o Session Organizer** nei seguenti convegni scientifici nazionali ed internazionali:
  - Giornate Fitopatologiche 2000 tenutosi a Perugia dal 16 al 20 Aprile 2000;
  - XII Convegno della Società Italiana per la Ricerca sulla Flora Infestante S.I.R.F.I., tenutosi a Milano, dal 5 al 6 Dicembre 2000;
  - XIV Convegno della Società Italiana per la Ricerca sulla Flora Infestante (S.I.R.F.I.), tenutosi a Cremona il 30 gennaio 2004;

- XV Convegno della Società Italiana per la Ricerca sulla Flora Infestante (S.I.R.F.I.), tenutosi a Bergamo il 21-22 novembre 2005;
- 15<sup>th</sup> International Symposium of European Weed Research Society, tenuto a Kaposvár, Hungary, dal 12 al 15 luglio 2010;
- Joint Workshop of the EWRS Working Groups “Weed management in arid and semi-arid climate” and “Weed management systems in vegetables”, tenuto a Huesca, Spain, dal 4 all’8 settembre 2011;
- 6<sup>th</sup> International Weed Science Congress “Dynamic Weeds, Diverse Solutions”, tenutosi a Hangzhou, China, dal 7 al 12 giugno 2012;
- 16<sup>th</sup> International EWRS Symposium, Samsun, Turkey, 24 – 27 June 2013;
- 17<sup>th</sup> International Symposium of European Weed Research Society “Weed Management in Changing Environments”, Montpellier, France, 23-26 July 2015;
- 18<sup>th</sup> International Symposium of European Weed Research Society “New approaches for smarter weed management”, Ljubljana, Slovenia, 17-21 June 2018.
- Joint Workshop of the EWRS working groups Weed management in arid and semi-arid climate and Weed management systems in vegetables: “Novel approaches for weed management in vegetables and field crops under arid and semi-arid conditions in Europe”, 13-15 May 2019, Oeiras, Portugal.
- XLVIII Conference of Italian Society for Agronomy, Perugia (Italy), 18<sup>th</sup>-20<sup>th</sup> September 2019.

6) Il Dr. Euro Pannacci ha curato la **revisione e la stesura degli atti** dei seguenti convegni nazionali ed internazionali:

- XIV Convegno della Società Italiana per la Ricerca sulla Flora Infestante (S.I.R.F.I.), tenutosi a Cremona il 30 gennaio 2004;
- XV Convegno della Società Italiana per la Ricerca sulla Flora Infestante (S.I.R.F.I.), tenutosi a Bergamo il 21-22 Novembre 2005;
- 15<sup>th</sup> International Symposium of European Weed Research Society, tenuto a Kaposvár, Hungary, dal 12 al 15 Luglio 2010;
- Joint Workshop of the European Weed Research Society Working Groups: Weed management in arid and semi-arid climate and Weed management systems in vegetables, 4-8 September 2011, Huesca, Spain;
- 6<sup>th</sup> International Weed Science Congress “Dynamic Weeds, Diverse Solutions”, tenutosi a Hangzhou, China, dal 7 al 12 Giugno 2012;
- 16<sup>th</sup> EWRS Symposium, Samsun, Turkey, 24 – 27 June 2013;

- 17<sup>th</sup> International Symposium of European Weed Research Society “Weed Management in Changing Environments”, Montpellier, France, 23-26 July 2015;
- 7) Da febbraio 2017 ad oggi, **Membro dell’Editorial Board** in qualità di “Associate Editor” della rivista internazionale “Journal of Plant Diseases and Protection”

### **Attività di reviewer**

Il Dr. Euro Pannacci svolge/ha svolto **attività di reviewer** per le seguenti riviste internazionali:

- Crop Protection
- Biological Agriculture & Horticulture
- Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology
- Communications in Biometry and Crop Science
- Journal of Plant Diseases and Protection
- Italian Journal of Agronomy
- Land Degradation & Development
- Plant Protection Science
- Scientia Horticulturae
- Spanish Journal of Agricultural Research
- Weed Research
- Industrial Crops and Products;
- International Journal of Biodiversity Science, Ecosystem Services & Management;
- Hort Science.
- European Journal of Agronomy;
- Journal of Agricultural Science and Technology
- Revisione del capitolo: “Sustainable Weed Control in Vegetables”, in “Weed Control: Sustainability, Hazards and Risks in Cropping Systems Worldwide”, edito da Nicholas E. Korres, Nilda R. Burgos & Stephen O. Duke, che sarà pubblicato da Taylor and Francis LLC, March 15, 2018

### **Partecipazione a gruppi di lavoro nazionali ed internazionali**

- Il Dr. Euro Pannacci nel 2005-2006 ha fatto parte del Comitato Tecnico Scientifico, nominato dal Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, per la stesura del “Disciplinare di Produzione del Tabacco Virginia Bright”;
- Il Dr. Euro Pannacci fa parte dei gruppi di lavori “Optimisation of herbicide dose” e “Physical and cultural weed control” nell’ambito dell’European Weed Research Society.

### **Attività di ricerca all’estero**

Il Dr. Euro Pannacci ha svolto attività di ricerca all’estero (Aprile-Luglio 2007) presso l’Institute of Integrated Pest Management, Research Centre Flakkebjerg, Faculty of Agricultural Sciences, University of Aarhus, Flakkebjerg, Danimarca, sotto la supervisione del Prof. Per Kudsk, approfondendo le seguenti tematiche di ricerca: 1) influenza dei fattori ambientali sull’efficacia

degli erbicidi, 2) uso degli adiuvanti per l'ottimizzazione delle dosi d'impiego degli erbicidi, 3) effetti di sostanze naturali ad attività allelopatica nel controllo delle infestanti.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

### UNIVERSITÀ

#### AFFIDAMENTI

Il Dr. Euro Pannacci svolge/ha svolto attività didattica, per il SSD AGR/02, presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università degli Studi di Perugia, in qualità di **Professore aggregato** (Art. 1 - comma 11 – L. n. 230/2005), quale **affidatario** dei seguenti insegnamenti:

<b>Anno Accademico</b>	<b>Insegnamenti</b>
<b>2004-2005</b>	Modulo Didattico di " <b>Controllo della Flora Infestante</b> ", nell'insegnamento "Difesa delle colture da seme e da vivaio" (3 CFU) (II Anno, II Semestre, Corso di Laurea Specialistica in "Scienze dei Sistemi Colturali e dell'Ambiente Agrario" - curriculum "Scienze e Tecnologie Sementiero Vivaistiche").
<b>2005-2006</b>	Modulo Didattico di " <b>Controllo della Flora Infestante</b> ", nell'insegnamento "Difesa delle colture da seme e da vivaio" (3 CFU) (II Anno, II Semestre, Corso di Laurea Specialistica in "Scienze dei Sistemi Colturali e dell'Ambiente Agrario" - curriculum "Scienze e Tecnologie Sementiero Vivaistiche").
<b>2006-2007</b> <b>2007-2008</b> <b>2008-2009</b> <b>2009-2010</b>	Insegnamento di <b>Approvvigionamento e qualità dei prodotti vegetali</b> , modulo di <b>Produzioni erbacee</b> (4 CFU) (I Anno, I Semestre, C.L. Interfacoltà in Economia e Cultura dell'Alimentazione).
<b>2007-2008</b> <b>2008-2009</b>	Insegnamento di <b>Controllo integrato delle avversità</b> , modulo di <b>Controllo delle piante infestanti</b> (3 CFU) (I Anno, I Semestre, C.L. Specialistica in Scienze Agrarie e Ambientali).
<b>2009-2010</b> <b>2010-2011</b> <b>2011-2012</b>	Insegnamento di <b>Gestione ecocompatibile della fertilità, dell'irrigazione e della flora infestante</b> , modulo <b>Gestione integrata della flora infestante</b> (6 CFU), I Anno, II Semestre, C.L. Magistrale in Agricoltura Sostenibile (AGRIS)
<b>2012-2013</b>	Insegnamento di <b>Gestione ecocompatibile della fertilità, dell'irrigazione e della flora infestante</b> , modulo <b>Gestione integrata della flora infestante</b> (6 CFU), I Anno, II Semestre, C.L. Magistrale in Agricoltura Sostenibile (AGRIS)
<b>2012-2013</b>	Insegnamento di <b>Agronomia e coltivazioni erbacee</b> , modulo <b>I</b> (6 ore), I Anno, II Semestre, <b>Tirocinio Formativo Attivo – A058 – TFA II grado – Scienze e meccanica agraria, tecniche di gestione aziendale, fitopatologia ed entomologia agraria</b> , Interfacoltà.

<b>2013-2014</b>	Insegnamento di <b>Gestione Integrata della flora infestante</b> , modulo <b>Gestione integrata della flora infestante</b> (6 CFU), II Anno, I e II Semestre, C.L. Magistrale in Sviluppo rurale sostenibile (SRS) ( <b>Corso Libero</b> ).
<b>Dal 2014-2015 Al 2019-2020</b>	Insegnamento di <b>Gestione ecocompatibile della flora infestante</b> , modulo <b>Gestione ecocompatibile della flora infestante</b> (6 CFU), II Anno, II Semestre, C.L. Magistrale in Sviluppo rurale sostenibile (SRS).
<b>Dal 2016-2017 Al 2019-2020</b>	Insegnamento di <b>Coltivazioni birrarie</b> , modulo <b>Principi di coltivazione</b> (6 CFU), II Anno, I Semestre, C.L. Triennale in Scienze e Tecnologie Agroalimentari (STAGAL) – Curriculum Tecnologie Birrarie.

#### SEMINARI E DIDATTICA INTEGRATIVA

Dal 1999 ad oggi, il Dr. Euro Pannacci ha svolto, presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Perugia, numerosi seminari e lezioni di didattica integrativa su argomenti diversi. In particolare:

- Nell'insegnamento di "*Lotta alle malerbe*" del Corso di Laurea in *Scienze Agrarie* e nel modulo di "*Controllo della flora infestante*" del corso integrato di "*Fondamenti di Agronomia*" del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, entrambi tenuti dal Prof. G. Covarelli, ha svolto alcuni seminari ed esercitazioni sui seguenti argomenti: (1) Biologia ed ecologia delle piante infestanti; (2) Dinamica della banca dei semi delle piante infestanti nel terreno; (3) Morfologia e riconoscimento delle diverse specie infestanti; (4) Formulazione e distribuzione degli erbicidi; (5) Possibilità di ridurre le dosi d'impiego degli erbicidi.
- Nell'insegnamento di "*Complementi di Orticoltura e Floricoltura*" del Corso di Laurea in *Scienze e Tecnologie Agrarie*, tenuto dal Prof. Francesco Tei, ha svolto alcuni seminari sui seguenti argomenti: (1) Il controllo delle piante infestanti nei tappeti erbosi; (2) L'impiego dei regolatori di crescita nella manutenzione dei tappeti erbosi; (3) Le pratiche colturali nei tappeti erbosi; (4) La concimazione nei tappeti erbosi.
- Nell'insegnamento di "*Agronomia generale*" del Corso di Laurea in *Sviluppo Rurale e Agricoltura*, tenuto dal Dr. Umberto Bonciarelli, ha svolto nell'Anno Accademico 2003-2004 un seminario su: La gestione delle piante infestanti nelle colture agrarie.
- Nell'insegnamento di "*Principi di Coltivazioni erbacee*" del Corso di Laurea in *Sviluppo Rurale e Agricoltura*, tenuto dal Prof. Marcello Guiducci, ha svolto n. 10 ore di esercitazioni e seminari su argomenti riguardanti "La gestione della flora infestante nelle principali colture erbacee".
- Nell'insegnamento di "*Agronomia e Coltivazioni erbacee*" del Corso di Laurea in *Gestione tecnica del paesaggio*, tenuto dal Prof. Francesco Tei, ha svolto nell'Anno Accademico 2005-2006 un seminario (n. 3 ore) sui seguenti argomenti: Tappeti erbosi: finalità, tipologie e principali tecniche colturali.
- Nell'insegnamento di "*Gestione ecocompatibile della flora infestante*" del Corso di Laurea Specialistica in *Scienze dei Sistemi Colturali e dell'Ambiente Agrario, curriculum ECOBIO*, tenuto dal Prof. Gino Covarelli, ha svolto un seminario su: Il controllo della flora infestante nei fruttiferi e nella vite.

- Nell'insegnamento di "*Agronomia e coltivazioni erbacee*" del Corso di Laurea in *Scienze e Tecnologie Agroalimentari*, tenuto dal Dr. Giancarlo Peccetti, ha svolto nell'Anno Accademico 2007-2008 un seminario su: "Biologia ed ecologia della flora infestanti e mezzi di controllo non chimici".
- Nell'insegnamento di "*Coltivazioni erbacee*" del Corso di Laurea in *Scienze Agrarie e Ambientali*, tenuto dal Prof. Gino Covarelli, ha svolto nell'Anno Accademico 2007-2008 esercitazioni in laboratorio ed in campo sul riconoscimento dei semi e delle piante delle principali colture erbacee.
- Nell'insegnamento di "*Biotecnologie applicate alle coltivazioni erbacee, all'orticoltura e alla floricoltura*" del Corso di Laurea Specialistica in *Biotecnologie Agrarie e Ambientali*, tenuto dal Dr. Paolo Benincasa, ha svolto nell'Anno Accademico 2007-2008 un seminario su: "Caratteristiche delle principali specie erbacee da tappeto erboso e principali tecniche per l'impianto e la gestione del tappeto erboso".
- Nell'insegnamento di "*Agronomia*" del Corso di Laurea in *Scienze Agrarie e Ambientali*, tenuto dal Prof. Mario Monotti, ha svolto, in ciascuno degli Anni Accademici dal 2005-2006 al 2009-2010, n. 10 ore di esercitazioni e seminari su argomenti inerenti la "Gestione integrata delle malerbe negli agroecosistemi";
- Nell'insegnamento di "*Agronomia generale ed ecologia agraria*" del Corso di Laurea in *Scienze Agrarie e Ambientali* (SAA), tenuto dal Prof. Marcello Guiducci, ha svolto, in ciascuno degli Anni Accademici 2010-2011 e 2011-2012, n. 6 ore di esercitazioni e seminari su argomenti inerenti la "Gestione integrata delle malerbe negli agroecosistemi";
- Nell'insegnamento di "*Approvvigionamento e qualità dei prodotti vegetali*" del Corso di Laurea in *Economia e cultura dell'alimentazione* (ECOCAL), tenuto dal Prof. Francesco Tei, ha svolto nell'Anno Accademico 2010-2011, n. 10 ore di didattica integrativa.

#### ASSISTENZA LAUREANDI E DOTTORANTI

Il Dr. Euro Pannacci ha svolto attività di supporto didattico-scientifico per l'addestramento e l'assistenza dei laureandi, sia nella fase di sperimentazione in campo che in quella di elaborazione dei dati e di interpretazione dei risultati, relativamente alla realizzazione delle seguenti tesi di laurea:

- PERNI MARCO (Anno accademico 1999-2000). "*Controllo della flora infestante nel tabacco Virginia*". Relatore Prof. G. Covarelli.
- RICCIERI ALDO (Anno accademico 1999-2000). "*Selettività di erbicidi ed effetto di un fitoregolatore in tappeti erbosi ad uso ricreativo e sportivo*". Relatore Prof. G. Covarelli.
- BARTOCCI ENRICO (Anno accademico 2001-2002). "*Controllo fisico e meccanico della flora infestante in spinacio da industria, pisello proteico e favino*". Relatore Prof. F. Tei.
- BELIA ILARIO (Anno accademico 2003-2004). "*Possibilità sostitutive del tabacco Virginia con pomodoro e peperone*". Relatore Prof. G. Covarelli

È stato **co-relatore** nelle seguenti tesi di laurea:

- MATTONI MARCO (Anno accademico 2003-2004). “Effetto di diverse lavorazioni al terreno sulla banca dei semi delle piante infestanti”. Relatore Prof. G. Covarelli.
- ANDREW L. COZZI (Anno accademico 2003-2004). “Gestione delle malerbe nei tappeti erbosi ad uso sportivo”. Relatore Prof. F. Tei
- BELIA ILARIO (Anno Accademico 2005-2006). “Il controllo delle piante infestanti in alcune colture da biomassa”. Relatore Prof. Gino Covarelli.
- MIRCO D’ANTONIO (Anno Accademico 2013-2014). “Phytochemicals in germogli di specie erbacee spontanee”. Relatore Prof. Paolo Benincasa.
- RICCARDO PANDOLFI (Anno Accademico 2014-2015). “Bioregenerative Life Support Systems: primi risultati sull’utilizzo di lampade LED multispettrali ad intensità variabile”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Agrarie e Ambientali. Relatore Dr. Giacomo Tosti.

Il Dr. Euro Pannacci, è stato **relatore delle seguenti tesi di laurea:**

- CLAUDIO TODESCHINI. “Produzione di biogas: dalla coltivazione delle biomasse, all’impiego del digestato”. Corso di Laurea in Gestione Sostenibile degli Agro-ecosistemi. A.A. 2008/2009.
- MASSIMO MEDICI. “Sperimentazioni sul controllo chimico delle malerbe per l’ottenimento di dati da utilizzare in un database su efficacia e selettività degli erbicidi”. Corso di laurea Magistrale in Agricoltura Sostenibile. A.A. 2010/2011.
- LUCA REGNI. “Valutazione dell’attività allelopatica di *Artemisia vulgaris* L. per il controllo di *Lolium multiflorum* Lam. nel frumento”. Corso di laurea Magistrale in Agricoltura Sostenibile. A.A. 2010/2011.
- ALESSIO ALUNNI. “Mezzi termici per il controllo delle piante infestanti”. Corso di Laurea Triennale in Scienze Agrarie e Ambientali. A.A. 2011-2012.
- SAPORI MICHELE. “Valutazione dell’attività allelopatica di *Artemisia vulgaris* L. su mais, fagiolo, frumento e alcune piante infestanti”. Corso di laurea Magistrale in Agricoltura Sostenibile. A.A. 2011-2012
- MASSIMILIANO MOLINARI. “Nuove soluzioni nel diserbo chimico del girasole in post-emergenza”. Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Coltivazioni. A.A. 2011/2012.
- PIERPAOLO SALONICO. “Sperimentazioni sull’ottimizzazione del controllo chimico delle malerbe nel mais”. Corso di laurea Magistrale in Agricoltura Sostenibile. A.A. 2012/2013.
- FABRIZI MARCO. “Sperimentazione sulla capacità di assorbimento di terbutilazina da parte di *Dactylis glomerata* e *Festuca arundinacea* per la realizzazione di fasce tampone”. Corso di laurea Magistrale in Agricoltura Sostenibile. A.A. 2012/2013.
- BORIS LATTANZI. “Mechanical weed control in transplanted onion and cabbage”. Corso di laurea Magistrale in Agricoltura Sostenibile. A.A. 2013/2014.
- ANTONIO NAPOLITANO. “Valutazione di due specie erbacee graminacee allevate in idroponica in presenza di S-metolachlor, per un loro impiego in fasce tampone”. Corso di laurea Magistrale in Agricoltura Sostenibile. A.A. 2014/2015.

- LORENZO FELIZIANI. “Diverse strategie di controllo chimico delle malerbe nel frumento.” Corso di laurea Magistrale in Sviluppo Rurale Sostenibile. A.A. 2014/2015.
- SILVIA REGNI. “Effetti di un potenziale bioerbicida su germinazione ed accrescimento iniziale di malerbe con comprovata resistenza ad alcuni meccanismi d’azione erbicida”. Corso di laurea Magistrale in Sviluppo Rurale Sostenibile. A.A. 2014/2015.
- FRANCESCO BRIZIOLI. “La coltivazione del miscanto come coltura da biomassa”. Corso di laurea in Scienze Agrarie e Ambientali, A.A. 2015/2016.
- SELENE BARATTA. “Ormesi ed effetti di un biostimolante naturale sulla germinazione dei semi di specie orticole”. Corso di laurea Magistrale in Agricoltura sostenibile, A.A. 2015/2016.
- MATTEO AGOSTINI. “Un nuovo erbicida di post-emergenza nel frumento: soglie di sensibilità di alcune colture e biodisponibilità nel terreno”. Corso di laurea Magistrale in Sviluppo Rurale Sostenibile, A.A. 2015/2016.
- GIULIA CONTINI. “Valutazione dell’attività allelopatica di *Coriandrum sativum* L.”. Corso di laurea Magistrale in Sviluppo Rurale Sostenibile, A.A. 2016/2017.
- DANIELE OTTAVINI. “Determinazione delle temperature critiche per la germinazione di *Conyza canadensis* (L.) Cronq.”. Corso di laurea Magistrale in Sviluppo Rurale Sostenibile, A.A. 2016/2017.
- MARCO MANCINELLI. “Strategie di controllo delle malerbe in quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) - Weed control strategies in quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.)”. Corso di laurea Magistrale in Sviluppo Rurale Sostenibile, A.A. 2016/2017.
- VALENTINA GALIZI. “Valutazione della disseminazione e della predazione dei semi di malerbe nel frumento - Evaluation of dissemination and predation of weed seeds in winter wheat”. Corso di laurea Magistrale in Sviluppo Rurale Sostenibile, A.A. 2017/2018.
- 

Il Dr. Euro Pannacci è stato **Tutor** degli studenti Giulia Contini, Marco Mancinelli e Giacomo Bellini, nell’ambito del Tirocinio Pratico Applicativo, presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, Università degli Studi di Perugia

Il Dr. Euro Pannacci è stato **Tutor** dello studente Boris Lattanzi, nell’ambito dell’**Erasmus Placement**.

Il Dr. Euro Pannacci è **Tutor Scientifico** del Dr. Daniele Ottavini, nell’ambito dell’”Erasmus Plus - Student Mobility for Traineeships”, che verrà svolto dal 1 Marzo al 31 Luglio 2018, presso il “Department of Agroecology - Crop Health – Aarhus University – Denmark”, sotto la supervisione di Peter Kryger Jensen (Senior Scientist).

Il Dr. Euro Pannacci è stato **Tutor** del Dr. Davide Pettorossi, dottore di ricerca in “Produttività e Sostenibilità Ambientale in Agricoltura” (XXIV° ciclo), con una tesi dal titolo “RICERCHE SULL’ALLELOPATIA E POSSIBILI APPLICAZIONI NELLA GESTIONE INTEGRATA DELLE MALERBE”.

Il Dr. Euro Pannacci è stato **Research Supervisor** della Dr.ssa Ing. Agr. Ph.D. Claudia Mariela Morvillo dell'Institute for Sustainable Agriculture in Córdoba, Spagna, in visita presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università degli Studi di Perugia, in qualità di Scientific Visitor, per il periodo dal 14 giugno 2013 al 20 settembre 2013.

#### PARTECIPAZIONE ALLE COMMISSIONI DI ESAME DI PROFITTO E TESI DI LAUREA

Il Dr. Euro Pannacci, dal 2002 ad oggi, **fa parte delle commissioni di esame di profitto** di insegnamenti diversi sia in affidamento che sostenuti da altri docenti, attivi presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Perugia, nei seguenti Corsi di Laurea: *Scienze e Tecnologie Agrarie; Scienze e Tecnologie delle Coltivazioni; Scienze dei Sistemi Colturali e dell'Ambiente Agrario; Difesa delle Risorse Agroalimentari ed Ambientali; Economia e Cultura dell'Alimentazione; Scienze Agrarie e Ambientali*. Inoltre, partecipa **alle commissioni di tesi di Laurea** per i corsi sopra descritti.

#### ATTIVITA' DIDATTICA IN CORSI DI SPECIALIZZAZIONE E DI FORMAZIONE PROFESSIONALE

- Dal 2002 il Dr. Euro Pannacci svolge attività di docenza su argomenti di Agronomia Generale e sull'Agrotecnica di colture arboree, erbacee, orticole e foraggere, nell'ambito di diversi corsi di formazione professionale organizzati dall'Istituto Regionale Istruzione Professionale Agricola e Assistenza Tecnica dell'Umbria (I.R.I.P.A.A.T.) in convenzione con le Pubbliche Amministrazioni
- Nel 2004, ha svolto, presso il Ce.S.A.R (Centro per lo Sviluppo Agricolo e Rurale), n. 10 ore di attività di docenza d'aula in "*Gestione della flora infestante in agricoltura biologica*" e n. 10 ore di attività di docenza in stage in "*Riconoscimento delle piante infestanti e valutazione delle diverse tipologie di infestazione*", nell'ambito del Corso di Specializzazione per "*Tecnico Esperto in Agricoltura Biologica*" cod. UM 03.03.33.027, Progetto cofinanziato dall'Unione Europea con il contributo del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale e della Regione Umbria.
- Nel 2011, ha svolto attività di docenza del modulo "UFC n. 4: Produzioni Agroalimentari contenuto Approvvigionamento e qualità dei prodotti vegetali, modulo di Produzioni erbacee" per n. 24 ore, su incarico dell'Università degli Studi di Perugia, nell'ambito del progetto cod. PG 10024I015 dal titolo "Tecnico superiore per lo sviluppo di nuovi modelli ristorativi finalizzati alla valorizzazione dei prodotti territoriali e delle produzioni tipiche" con il coinvolgimento di "Unione Europea Fondo Sociale Europeo", "Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali", "Regione Umbria" e "Provincia di Perugia" (Perugia, Giugno-Luglio 2011).
- Nel 2011, ha svolto attività di docenza su "La gestione delle piante infestanti in orticoltura biologica" nell'ambito del programma CeFAB (Centro Formazione in Agricoltura Biologica) promosso dall'A.I.A.B – Associazione Italiana per l'Agricoltura Biologica (Perugia, 7 Ottobre 2011).
- Nel 2015, ha svolto attività di docenza su argomenti di "Malerbologia" nell'ambito dei "Corsi per ABILITAZIONE ALL'ACQUISTO E UTILIZZO DI PRODOTTI FITOSANITARI" svolti ai sensi del DGR n.315 16/03/2015.
- Nel 2016, ha svolto attività di docenza su argomenti di "Malerbologia" nell'ambito del "Corso per consulenti fitoiatrici ai sensi del Dlgs 150/2012 e della DGR 315/2015 e s.m.e.i."

organizzato da IIS Ciuffelli-Einaudi, Ordini Provinciali degli Agronomi di Perugia e Terni, Periti Agrari Umbria, Regione Umbria.

- Nel 2018, ha svolto attività di docenza su “I semi delle piante infestanti: aspetti agronomici” nell’ambito del Corso della Società Italiana di Agronomia “Semi e Sementi: conoscenze di base per ricerche ed applicazioni di livello avanzato” svoltosi presso Dipartimento di Scienze Agrarie, Laboratorio di Ricerca e Analisi Sementi (LaRAS) di Bologna dal 22 al 26 gennaio 2018.

## ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

- Dal 2006, **rappresentante dei ricercatori** in Consiglio di Facoltà;
- Dal 2008 al 2011, **Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in “Produttività e sostenibilità ambientale in agricoltura”**, Università degli Studi di Perugia, Coordinatore responsabile Prof. Guiducci Marcello
- Dal 2009 al 2012, **Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in “Scienze Agrarie e Ambientali”**, Università degli Studi di Perugia, Coordinatore responsabile Prof. Palliotti Alberto.
- Dal 2013 al 2016, **Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in “Scienze e Biotecnologie Agrarie, Alimentari e Ambientali”**, Università degli Studi di Perugia, Coordinatore responsabile Prof. Buonauro Roberto.
- Dal 2006 al 2010, **Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Laurea triennale Interfacoltà in “Economia e Cultura dell’Alimentazione”**, della ex Facoltà di Agraria, ora Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali, Università degli Studi di Perugia
- Dal 2008 al 2009, **Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Laurea Specialistica in “Scienze Agrarie e Ambientali” (SAA)**, ex Facoltà di Agraria, ora Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali, Università degli Studi di Perugia
- Dal 2009 al 2013, **Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Laurea Magistrale in “Agricoltura sostenibile” (AGRIS)**, Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali, Università degli Studi di Perugia
- Dal 2013 al 2016, **Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Laurea Magistrale in “Sviluppo Rurale Sostenibile” (SRS)**, Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali, Università degli Studi di Perugia
- Dal 2016, **Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Laurea Triennale in “Scienze e Tecnologie Agroalimentari” (STAGAL)**, Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali, Università degli Studi di Perugia
- Dal 2006 al 2010, **componente della Commissione Paritetica per la Didattica** del CL Interfacoltà in “Economia e Cultura dell’Alimentazione” della ex Facoltà di Agraria, ora Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali

- Dal 2008, **Componente del Gruppo 3 della Commissione Ricerca** del Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali (ex Facoltà di Agraria);
- Dal 2010, **Componente della Commissione Tutorato** del Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari ed Ambientali (ex Facoltà di Agraria), dell'Università degli Studi di Perugia;
- **Membro della commissione** del Concorso pubblico per l'attribuzione di n. 1 assegni per la collaborazione ad attività di ricerca (legge n. 449 del 27/12/1997, art. 51), Area: 07-Scienze Agrarie, Progetto: tecniche di fertilizzazione e rischio ambientale nei sistemi colturali biologici: efficienza di uso dell'azoto proveniente da sovescio in colture orticole ed erbacee di pieno campo. Università degli Studi di Perugia, in data 18.10.2006;
- **Membro interno della commissione giudicatrice** per gli esami di ammissione al corso di dottorato di ricerca in "Produttività e sostenibilità ambientale in agricoltura" - XXIV ciclo, SSD AGR/02, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Perugia – A.A. 2008/2009
- **Membro della commissione della procedura comparativa** per titoli e colloquio, per l'affidamento di n. 1 incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa da svolgersi presso la Facoltà di Agraria, della Università degli Studi di Perugia, nell'ambito delle attività tutoriali della Facoltà di Agraria come "Attività di supporto alla didattica per il Corso di Biologia", in data 11.10.2011
- **Membro esterno di commissioni di valutazione di esame finale di corso di dottorato** in "SCIENZE AGRARIE, FORESTALI ED AGROALIMENTARI" - XXV ciclo", SSD AGR/02, presso l'Università degli Studi di Torino, in data 30.09.2013.
- Dal 2016, **Componente della Giunta** del Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari ed Ambientali dell'Università degli Studi di Perugia, in qualità di rappresentante dei ricercatori;
- **Membro della commissione della procedura comparativa** per titoli e colloquio, per l'affidamento di n. 1 incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, dell'Università degli Studi di Perugia, nell'ambito delle attività tutoriali come "Attività di supporto alla didattica per il Corso di Chimica", in data 21.09.2015
- **Membro della commissione della procedura comparativa** per titoli e colloquio, per l'affidamento di n. 1 incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, dell'Università degli Studi di Perugia, nell'ambito delle attività tutoriali come "Attività di supporto alla didattica per il Corso di Chimica", in data 25.10.2016
- **Membro dell'Osservatorio Regionale "Salute e Ambiente" della Regione Umbria**, Direzione Regionale Salute, Welfare, Organizzazione e Risorse umane, costituito con DGR 452 del 21.04.2017.

## ATTIVITÀ NON ISTITUZIONALE

- **Nominato, con D.M. 12 maggio 2010 del Ministro della Salute, Esperto, per gli aspetti relativi alla difesa fitosanitaria**, di cui può avvalersi la Commissione Consultiva per i

Prodotti Fitosanitari di cui di cui all'art. 20 del D. L.vo 17 marzo 1995, n. 194, istituita presso il Ministero della Salute.

#### **ALTRE INFORMAZIONI DI RILIEVO**

- Lingua straniera: buona conoscenza della lingua inglese.
- Conoscenze informatiche: utilizzazione corrente dei più diffusi programmi di elaborazione testi e dati, di statistica applicata, di gestione archivi, di posta elettronica e di navigazione in rete telematica.

Perugia, 29 ottobre 2019

Euro Pannacci



**Il sottoscritto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 10 della Legge 675/96 e ai sensi del D. Lgs. 30.6.2003, n. 196, da il consenso all'utilizzo dei dati personali.**

Perugia, 29 ottobre 2019

Euro Pannacci



## Allegato 1

### ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE DI EURO PANNACCI

- 1) Dongiovanni G., **Pannacci E.**, 1999. Il diserbo del frumento in post emergenza. *Ricerca & Divulgazione, Notiziario di Lotta Antiparassitaria, Edagricole Bologna, 1999, 11-12, 8-9.*
- 2) Covarelli G., **Pannacci E.**, Onofri A., 2000. Impiego di rimsulfuron, dicamba, nicosulfuron e sulcotrione a dosi ridotte nel diserbo del mais. *Atti Convegno Giornate Fitopatologiche, 2000, Perugia 16-20 Aprile, CLUEB Editrice Bologna, 2, 477-482.*
- 3) Covarelli G., **Pannacci E.**, 2000. Selectivity of some herbicides for controlling grass weeds in turfgrass. *Abstracts of the Third International Weed Science Congress, Foz do Iguassu, Brazil, 6-11 June 2000, 110-111, ISBN 1-891276-16-6.*
- 4) Zadra C., **Pannacci E.**, Galeazzi R., Onofri A., Orena M., Marucchini C., 2000. Relazione tra struttura ed attività erbicida per solfoniluree ed imidazolinoni. *Atti XVIII Convegno Nazionale Società Italiana di Chimica Agraria, Catania, 20-22/9/2000, 143.*
- 5) Covarelli G., **Pannacci E.**, 2000. Ottimizzazione delle dosi d'impiego di triflusulfuron-methyl nella barbabietola da zucchero. *Atti XII Convegno S.I.R.F.I. "Il controllo della flora infestante: un esempio di ottimizzazione a vantaggio dell'ambiente e della produzione", Milano, 5-6/12/2000, 175-184.*
- 6) Covarelli G., **Pannacci E.**, 2001. Controllo delle infestanti graminacee nei tappeti erbosi. *Atti XXXIV Convegno della Società Italiana di Agronomia "Strategie agronomiche al servizio della moderna agricoltura" Pisa, 17-21/09/2001, Felici Editore, 43-44.*
- 7) Bonciarelli F., Covarelli G., Onofri A., **Pannacci E.**, 2001. Adattabilità, resa e caratteristiche qualitative delle nuove varietà di tabacco Virginia cimato. *Atti XXXIV Convegno della Società Italiana di Agronomia "Strategie agronomiche al servizio della moderna agricoltura" Pisa, 17-21/09/2001, Felici Editore, 182-183.*
- 8) Zadra C., **Pannacci E.**, Marucchini C., Covarelli G., 2001. Studio della persistenza e della durata dell'attività biologica dell'erbicida imazamox in terreni diversi. *Atti XIX Convegno Nazionale Società Italiana di Chimica Agraria, Reggio Calabria, 25-28/9/2001, 137.*
- 9) **Pannacci E.**, Covarelli G., 2002. Controllo della flora infestante nel tabacco Virginia con l'impiego di clomazone in post-trapianto. *Atti Giornate Fitopatologiche, 2002, Baselga di Piné (Trento), 7-11/04/2002, CLUEB Editrice Bologna, 1, 273-280.*
- 10) **Pannacci E.**, 2002. Metodiche di dosaggio biologico a supporto di una lotta razionale alle piante infestanti. *Tesi di Dottorato di Ricerca, Dipartimento di Scienze Agroambientali e della Produzione Vegetale, Università degli Studi di Perugia, 101 pagg. Perugia, 03/05/2002, pubblicato in proprio (secondo decreto legislativo 31/08/1945 n. 660).*
- 11) **Pannacci E.**, Onofri A., Covarelli G., 2002. Availability and duration of phytotoxicity for imazamox on a clay-loam soil. *Proceedings 12<sup>th</sup> EWRS Symposium, Wageningen, Papendal, Arnhem, The Netherlands, 24-27 June 2002, 116-117, ISBN 90-6754-671-2.*

- 12) **Pannacci E.**, Covarelli G., Onofri A., 2002. No-observable-effect levels for imazamox in hydroponic culture. *Proceedings 12<sup>th</sup> EWRS Symposium, Wageningen, Papendal, Arnhem, The Netherlands, 24-27 June 2002, 118-119, ISBN 90-6754-671-2.*
- 13) Gigliotti G., **Pannacci E.**, Onofri A., Trevisan M., 2002. Influence of Dissolved Organic Matter on the phytotoxicity of triflusal-methyl. *Proceedings 12<sup>th</sup> EWRS Symposium, Wageningen, Papendal, Arnhem, The Netherlands, 24-27 June 2002, 158-159, ISBN 90-6754-671-2.*
- 14) **Pannacci E.**, 2002. Effetto di trinexapac-ethyl sulla crescita di cinque specie graminacee microterme da tappeto erboso. *Perugia 02/05/2002, 8 pagg., pubblicato in proprio (secondo decreto legislativo 31/08/1945 n. 660).*
- 15) Gigliotti G., **Pannacci E.**, Businelli D., Trevisan M., 2002. Interazioni tra sostanza organica solubile (DOM) e triflusal-metile. *Atti XX Convegno Nazionale Società Italiana di Chimica Agraria, Padova 24-27/09/2002, 15.*
- 16) Covarelli G., **Pannacci E.**, 2002. Il controllo delle piante infestanti nella coltura del tabacco. *Guerra guru Edizioni Perugia, 14 pagg. Pubblicato come supplemento a "Il Tabacco Italiano", Periodico di informazione agraria, Anno 9, n° 33.*
- 17) **Pannacci E.**, Covarelli G., 2003. Control of common cocklebur (*Xanthium strumarium* L.) in maize using different herbicides at reduced doses. *Proceedings 7<sup>th</sup> EWRS Mediterranean Symposium, Adana, Turkey, 6-9 May 2003, 91-92.*
- 18) **Pannacci E.**, Covarelli G., Tei F., 2003. Evaluation of trinexapac-ethyl for growth regulation of five cool-season turfgrass species. *Proceedings 1<sup>st</sup> International Conference "TURFGRASS MANAGEMENT & SCIENCE for SPORT FIELDS", Athens, Greece, June 2-7, 2003, 88.*
- 19) **Pannacci E.**, Covarelli G., 2003. Valutazione dell'efficacia di mezzi meccanici tradizionali e innovativi nel controllo delle piante infestanti il girasole. *Atti XXXV Convegno della Società Italiana di Agronomia "Obiettivo qualità integrale: il ruolo della ricerca agronomica", Napoli, 16-18/09/2003, Imago Media Editrice, 235-236.*
- 20) Covarelli G., **Pannacci E.**, 2003. Prospettive per la lotta alle piante infestanti senza il bromuro di metile. *Atti Convegno "Patogeni, fitofagi e piante infestanti delle colture agrarie: le prospettive senza il bromuro di metile", Capri, 15-17/10/2003, Supplemento al Bollettino del Laboratorio di Entomologia agraria "Filippo Silvestri", vol. 58, 68-76.*
- 21) **Pannacci E.**, Covarelli G., 2004. Il controllo meccanico delle piante infestanti il mais. *Atti XIV Convegno S.I.R.F.I., 2004, "Le attuali problematiche delle erbe infestanti: il ruolo del contoterzismo", Cremona, 30/01/2004, 181-192.*
- 22) **Pannacci E.**, Covarelli G., Tei F., 2004. Evaluation of trinexapac-ethyl for growth regulation of five cool-season turfgrass species. *Acta Horticulturae 661, 349-351, ISSN 0567-7572, ISBN 90 6605 306 2.*
- 23) Montemurro P., **Pannacci E.**, (a cura di) 2004. Atti XIV Convegno Società Italiana per la Ricerca sulla Flora Infestante: "Le attuali problematiche delle erbe infestanti: il ruolo del contoterzismo. Cremona, 30/01/2004, 192 pp.

- 24) **Pannacci E.**, Covarelli G., 2005. Mechanical weed control in sunflower. *Proceedings 13<sup>th</sup> EWRS International Symposium, 19-23 June 2005, Bari, Italy, ISBN 90-809789-1-4.*
- 25) F. Tei, **E. Pannacci**, A. Cirujeda, A. Dobrzanski, R. J. Froud-Williams, F. Rocha, P. Ruuttunen, T. Sanseovic, A. Simoncic, M. Torma, R. van der Weide, A. Verschwele, C. Zaragoza, R. Neuweiler, 2005. *Weeds and weed management in cabbages - a review. Proceedings 13th EWRS International Symposium, 19-23 June 2005, Bari, Italy, ISBN 90-809789-1-4.*
- 26) **Pannacci E.**, 2005. Il diserbo del mais in post-emergenza. *Contoterzismo e Agricoltura*, 8, 9-11.
- 27) Montemurro P., **Pannacci E.**, (a cura di) 2005. Atti XV Convegno Società Italiana per la Ricerca sulla Flora Infestante: “*Stato attuale della coltura del mais con particolare riferimento al controllo della flora infestante*”, Bergamo, 21-22 novembre 2005, 213 pp.
- 28) Zanetti F., Bezzi G., **Pannacci E.**, Amaducci M.T., Ciricofolo E., Mosca G., 2005. Itinerari culturali sostenibili del colza. *Agroindustria*, Vol.4, N.1, 91-100, ISSN 1724-9015.
- 29) Gigliotti G., Onofri A., **Pannacci E.**, Businelli D., Trevisan M., 2005. Influence of dissolved organic matter from waste material on the phytotoxicity and environmental fate of triflusal-methyl. *Environmental Science & Technology*, 2005, vol. 39, 19, 7446-7451, ISSN 0013-936X (SCI Impact Factor 4.054).
- 30) Zanin G., Covarelli G., **Pannacci E.**, Masin R., Zuin M.C., 2005. La previsione delle emergenze ed il controllo delle piante infestanti dei tappeti erbosi. *Atti Convegno “Inerbimenti e tappeti erbosi per l’agricoltura, l’ambiente e la società”, Salsomaggiore Terme, 23-25 Novembre 2004 – Vol. 2. Presentazioni orali, a cura di Piano E., Istituto Sperimentale per le Colture Foraggere, Lodi, 183-195.*
- 31) Covarelli G., **Pannacci E.**, 2005. Effetto di due substrati e livelli di concimazione azotata sulla crescita del tappeto erboso. *Atti Convegno “Inerbimenti e tappeti erbosi per l’agricoltura, l’ambiente e la società”, Salsomaggiore Terme, 23-25 Novembre 2004 – Vol. 1, Poster n. D10, a cura di Piano E., Istituto Sperimentale per le Colture Foraggere, Lodi.*
- 32) Covarelli G., **Pannacci E.**, 2005. Effetto di trinexapac-ethyl sulla crescita di cinque specie graminacee microterme da tappeto erboso. *Atti Convegno “Inerbimenti e tappeti erbosi per l’agricoltura, l’ambiente e la società”, Salsomaggiore Terme, 23-25 Novembre 2004 – Vol. 1, Poster n. D17, a cura di Piano E., Istituto Sperimentale per le Colture Foraggere, Lodi.*
- 33) Covarelli G., **Pannacci E.**, 2005. Selettività di erbicidi graminicidi per il controllo delle erbe infestanti nei tappeti erbosi. *Atti Convegno “Inerbimenti e tappeti erbosi per l’agricoltura, l’ambiente e la società”, Salsomaggiore Terme, 23-25 Novembre 2004 – Vol. 1, Poster n. D18, a cura di Piano E., Istituto Sperimentale per le Colture Foraggere, Lodi.*
- 34) Tei F., **Pannacci E.**, 2005. La gestione integrata della flora infestante nelle colture orticole. *Review n. 2 – Italus Hortus 12 (4), 2005: 45-62, ISSN 1127-3496.*
- 35) Guiducci M., **Pannacci E.**, Boldrini A., Tosti G., 2005. Effetti della consociazione temporanea con favino sulla nutrizione azotata

del frumento duro. Giornata di Studio sul progetto “Cerealicoltura Biologica” – S. Angelo Lodigiano (LO) – 11 ottobre 2005.

- 36) **Pannacci E.**, 2005. Possibilità di controllo meccanico delle piante infestanti nel mais. *Atti XV Convegno Società Italiana per la Ricerca sulla Flora Infestante: “Stato attuale della coltura del mais con particolare riferimento al controllo della flora infestante”*, Bergamo, 21-22 novembre 2005, 89-110.
- 37) **Pannacci E.**, Onofri A., Covarelli G., 2006. Biological activity, availability and duration of phytotoxicity for imazamox in four different soils of central Italy. *Weed Research* 2006, 46, 243-250, ISSN 0043-1737 (SCI Impact Factor 1.705).
- 37bis) Ciriciofolo E; Bonciarelli U; Pannacci E, 2006. I risultati della sperimentazione agronomica. Convegno su “Lino per la produzione industriale di mangimi e linoleum”, 3A-Parco Tecnologico Agroalimentare dell’Umbria. Todi, Perugia, 25.08.2006.
- 38) Covarelli G., **Pannacci E.**, 2006. Mechanical weed control in maize, sunflower and soyabean in central Italy. *Proceedings 3<sup>rd</sup> International Conference On Non Chemical Crop Protection Methods, 13-15 March 2006, Lille, France, 59-69, ISBN 2-905550-03-1.*
- 38bis) **Pannacci E.** (2006). Risultati della sperimentazione in Umbria su alcune varietà di tabacco Virginia Bright, Comunicazione orale ad Agritab XV Edizione, Città di Castello Trestina (PG), 14 ottobre 2006.
- 39) Pampanini R., Ventura F., Covarelli G., **Pannacci E.**, Ranieri E., Petrillo S., Gioglio O., Concezzi L., Mariotti F., Frattegiani E., Sagarriga V. G., Pistoia M., Casali M., 2006. Sulle tracce del tabacco: la rintracciabilità del Virginia Bright. *Pubblicazione nell'ambito del Progetto RITAB finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole e Forestali (D.M. 3 Maggio 2004) in collaborazione con Regione dell'Umbria, Facoltà di Agraria, 3A-Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria, Interbright, Net-Agree, 22 pp.*
- 39bis) Belia I., Covarelli G., **Pannacci E.**, 2007. *La sperimentazione sulle colture da biomassa: il diserbo su sorgo e pioppo. Proceedings of the conference: Impegno formativo della Facoltà di Agraria nel settore delle biomasse, 21 February 2007, Perugia, Italy, 36–42.*
- 40) Disciplinare di produzione del tabacco Virginia Bright. A cura del Comitato Tecnico Scientifico per il Tabacco istituito dal MiPAAF, costituito dai coordinatori G. Covarelli, F. Ventura e dai componenti V. Argo, C. Berardi, M. Fancelli, F. Marinelli, **E. Pannacci**, M. Zorzi. In: *La rintracciabilità di filiera per il tabacco Virginia Bright*, a cura di R. Pampanini e F. Ventura, 123-157, 2006, ISBN 88-86993-25-0.
- 40bis) Disciplinare di produzione del tabacco Virginia Bright. A cura del Comitato Tecnico Scientifico per il Tabacco istituito dal MiPAAF, costituito dal coordinatore scientifico Prof. Gino Covarelli, dal coordinatore operativo Prof. ssa Flaminia Ventura e dai componenti M. Agostini, V. Argo, C. Berardi, A. Cavini, M. Fancelli, F. Marinelli, F. Mazzeo, **E. Pannacci**, G. Vignoli, M. Vincenti, M. Zorzi. Finito di stampare nel mese di marzo 2007 da Guerra guru srl, Perugia, 48 pp.
- 41) **Pannacci E.**, Guiducci M., Tei F., 2007. Mechanical weed control in organic onion seed production. *Proceedings 7th Workshop of the EWRS Working Group: Physical and Cultural*

*Weed Control, Salem (Mecklenburg-Vorpommern), Germany, 11-14 March 2007, 119-120.*  
Available on-line at: [http://www.ewrs.org/pwc/doc/2007\\_Salem.pdf](http://www.ewrs.org/pwc/doc/2007_Salem.pdf)

- 41bis) Bonciarelli U; Ciriciofolo E; Pannacci E., 2007. La sperimentazione agronomica: valutazione di genotipi di lino in semina autunnale. Convegno su “Filiere del lino in Umbria”, Agriumbria 2007, Bastia Umbra (PG), 3A-Parco Tecnologico Agroalimentare dell’Umbria. Bastia Umbra (PG), 31/03/2007.
- 42) **Pannacci E.**, Graziani F., Covarelli G., 2007. Mechanical weed control in soyabean: evaluation of efficacy and subsequent weed seed rain. *Proceedings 14th International Symposium of European Weed Research Society, Hamar, Norway, 17-21 June 2007, 107, ISBN/ISSN 978-90-809789-2-8.*
- 43) Graziani F. **Pannacci E.**, Covarelli G., Tei F., 2007. Post-dispersal weed seed predation by vertebrates and invertebrates in organic and conventional cereal fields. *Proceedings 14th International Symposium of European Weed Research Society, Hamar, Norway, 17-21 June 2007, 196, ISBN/ISSN 978-90-809789-2-8.*
- 44) Graziani F. **Pannacci E.**, Covarelli G., Tei F., Guiducci M., 2007. Size and composition of seedbank in organic and conventional cropping systems. *Proceedings 14th International Symposium of European Weed Research Society, Hamar, Norway, 17-21 June 2007, 208, ISBN/ISSN 978-90-809789-2-8.*
- 45) F. Tei, A. Cirujeda, A. Dobrzański, R. J. Froud-Williams, H. Mennan, R. Neuweiler, **E. Pannacci**, J. Qasem, F. Rocha, A. Simončič, A. Verschwele, R. van der Weide, C. Zaragoza., 2007. Weeds and weed management in lettuce. *Proceedings 14th International Symposium of European Weed Research Society, Hamar, Norway, 17-21 June 2007, 71, ISBN/ISSN 978-90-809789-2-8.*
- 46) **Pannacci E.**, Graziani F., Covarelli G., 2007. Use of herbicide mixtures for pre and post-emergence weed control in sunflower (*Helianthus annuus*). *Crop Protection 26, 1150-1157, ISSN 0261-2194 (SCI Impact Factor 1.129).*
- 47) Covarelli G., **Pannacci E.**, Graziani F., 2007. Effetti della concimazione azotata e del diserbo chimico e meccanico sulla flora infestante il mais e il frumento in successione. Su: *XXXVII Convegno SIA, “Il Contributo della Ricerca Agronomica all’Innovazione dei Sistemi Colturali Mediterranei” S.L. Casentino, R. Tuttobene Ed., Catania (Italy), 13-14 Settembre 2007, 283-284.*
- 48) **Pannacci E.**, Graziani F., Covarelli G., 2007. “Estrattore di semi a filtri”: un nuovo strumento per la determinazione della banca dei semi delle piante infestanti. Su: *XXXVII Convegno SIA, “Il Contributo della Ricerca Agronomica all’Innovazione dei Sistemi Colturali Mediterranei” S.L. Casentino, R. Tuttobene Ed., Catania (Italy), 13-14 Settembre 2007, 299-300.*
- 49) Graziani F., Covarelli G., **Pannacci E.**, Boldrini A., Guiducci M., 2007. Dinamica della flora infestante in un sistema biologico e in un sistema convenzionale-basso input. Su: *XXXVII Convegno SIA, “Il Contributo della Ricerca Agronomica all’Innovazione dei Sistemi Colturali Mediterranei” S.L. Casentino, R. Tuttobene Ed., Catania (Italy), 13-14 Settembre 2007, 287-288.*

- 50) Graziani F., **Pannacci E.**, Covarelli G., 2007. Effetti di una prolungata omosuccessione di frumento tenero e di due diverse tecniche di lavorazione del terreno sulla banca dei semi delle piante infestanti. Su: *XXXVII Convegno SIA, "Il Contributo della Ricerca Agronomica all'Innovazione dei Sistemi Colturali Mediterranei"* S.L. Casentino, R. Tuttobene Ed., Catania (Italy), 13-14 Settembre 2007, 285-286.
- 51) Covarelli L., Quaglia M., **Pannacci E.**, Beccari G., Cappelli C., 2007. Use of antagonistic microorganisms for the control of fusarium seedling and head blight of soft wheat. *Atti del XIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (S.I.Pa.V.)*, Perugia, 18-21/09/2007, 46.
- 52) Covarelli G., Bartolini S., **Pannacci E.**, 2008. Il diserbo del pioppo da biomassa. *Atti Giornate Fitopatologiche*, 2008, Cervia (RA), 12-14/03/2008, CLUEB Editrice Bologna, 1, 477-484.
- 53) Covarelli G., **Pannacci E.**, Bartolini S., 2008. Il diserbo del pioppo da biomassa. *Atti Progetto Co.Al.Ta. II. Sintesi dei risultati. Presentazione nell'ambito del Progetto Di.Al.Ta. II "Divulgazione delle colture alternative al tabacco" a cura del Consiglio per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura, Unità di ricerca per le colture alternative al tabacco*, 29 febbraio 2008, Benevento (Italy), 89-92.
- 54) Covarelli G., **Pannacci E.**, Bartolini S., 2008. Sperimentazione su ibridi di sorgo (*Sorghum vulgare* Pers.) per impiego a fini energetici. *Atti Progetto Co.Al.Ta. II. Sintesi dei risultati. Presentazione nell'ambito del Progetto Di.Al.Ta. II "Divulgazione delle colture alternative al tabacco" a cura del Consiglio per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura, Unità di ricerca per le colture alternative al tabacco*, 29 febbraio 2008, Benevento (Italy), 93-94.
- 55) **Pannacci E.**, Covarelli G., Graziani F., 2008. Il diserbo in pre e post-emergenza del sorgo da biomassa. *Atti Progetto Co.Al.Ta. II. Sintesi dei risultati. Presentazione nell'ambito del Progetto Di.Al.Ta. II "Divulgazione delle colture alternative al tabacco" a cura del Consiglio per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura, Unità di ricerca per le colture alternative al tabacco*, 29 febbraio 2008, Benevento (Italy), 97-98.
- 56) Covarelli G., Peccetti G., **Pannacci E.**, Graziani F., 2008. Stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni): produttività, concimazione e diserbo in Umbria. *Atti Progetto Co.Al.Ta. II. Sintesi dei risultati. Presentazione nell'ambito del Progetto Di.Al.Ta. II "Divulgazione delle colture alternative al tabacco" a cura del Consiglio per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura, Unità di ricerca per le colture alternative al tabacco*, 29 febbraio 2008, Benevento (Italy), 107-109.
- 57) Tei F., **Pannacci E.**, 2008. Integrated weed management systems in vegetables: current status and perspectives. *Proceedings 5th International Weed Science Congress, Vancouver, British Columbia, Canada, June 23-27, 2008*, 326-327.
- 58) **Pannacci E.**, Kudsk P., Mathiassen S. K., Covarelli G., 2008. Adjuvant effects on performance and rainfastness of tribenuron-methyl on broadleaved weeds. *Proceedings 5th International Weed Science Congress, Vancouver, British Columbia, Canada, June 23-27, 2008*, 161-162.
- 59) Graziani F., **Pannacci E.**, Covarelli G., Tei F., 2008. Post-dispersal weed seed predation of *Amaranthus retroflexus*, *Chenopodium album* and *Echinochloa crus-galli* in maize (*Zea mays*

L.). *Proceedings 5th International Weed Science Congress, Vancouver, British Columbia, Canada, June 23-27, 2008*, 297.

- 60) Graziani F., **Pannacci E.**, Covarelli G., 2008. Assessment of the weed seed production in maize crop managed with different agricultural practices. *Proceedings 5th International Weed Science Congress, Vancouver, British Columbia, Canada, June 23-27, 2008*, 141.
- 61) Graziani F., **Pannacci E.**, Covarelli G., Tei F., 2008. Invertebrate species in organic and conventional wheat fields in central Italy. *Proceedings 5th International Weed Science Congress, Vancouver, British Columbia, Canada, June 23-27, 2008*, 299.
- 62) Graziani F., **Pannacci E.**, Covarelli G., 2008. Weed population dynamics in maize crop characterized by high and low weed density. *Italian Journal of Agronomy/Rivista di Agronomia, Proceedings 10<sup>th</sup> Congress of the European Society for Agronomy, Bologna, Italy, September 15-19, 2008*, Vol. 3, N. 3 supplement, 375-376, ISSN: 1125-4718.
- 63) **Pannacci E.**, Graziani F., Guiducci M., Tei F., 2008. Controllo meccanico delle malerbe in colture da seme di frumento tenero. *Atti del Progetto di Ricerca "Azioni di innovazione e ricerca a supporto del piano sementiero", PRIS2 Progetto di ricerca interregionale, Programma "Sviluppo Rurale" – Sottoprogramma "Innovazione e Ricerca"*, 259-264, ISBN: 978-88-87652-17-8
- 64) **Pannacci E.**, Graziani F., Guiducci M., Tei F., 2008. Controllo meccanico delle malerbe in colture da seme di cipolla. *Atti del Progetto di Ricerca "Azioni di innovazione e ricerca a supporto del piano sementiero", PRIS2 Progetto di ricerca interregionale, Programma "Sviluppo Rurale" – Sottoprogramma "Innovazione e Ricerca"*, 265-275, ISBN: 978-88-87652-17-8
- 65) Covarelli L., Quaglia M., Beccari G., **Pannacci E.**, Cappelli C., 2008. Controllo dei patogeni del frumento trasmissibili per seme. *Atti del Progetto di Ricerca "Azioni di innovazione e ricerca a supporto del piano sementiero", PRIS2 Progetto di ricerca interregionale, Programma "Sviluppo Rurale" – Sottoprogramma "Innovazione e Ricerca"*, 283-291, ISBN: 978-88-87652-17-8
- 66) **Pannacci E.**, Covarelli G., 2009. Efficacy of mesotrione used at reduced doses for post-emergence weed control in maize (*Zea mays* L.). *Crop Protection*, 28, 57-61, ISSN 0261-2194. (SCI Impact Factor 1.201). Available on-line at <http://dx.doi.org/10.1016/j.cropro.2008.08.011>
- 67) Covarelli G., Bartolini S., **Pannacci E.**, 2009. Pioppeto, le novità sui trattamenti. *Supplemento "Energia rinnovabile" a L'informatore Agrario*, 10, 33-35. ISSN: 0020-0689.
- 68) Covarelli G., **Pannacci E.**, 2009. Applicazioni di coadiuvanti per la riduzione della dose di erbicidi su frumento e mais: ricerche nel centro Italia. *Atti XVII Convegno Società Italiana per la Ricerca sulla Flora Infestante: "Protezione dei corpi idrici superficiali dall'inquinamento da agrofarmaci"*, Bologna, 19 maggio 2009, 161-176, ISBN:978-88-95616-02-5
- 69) **Pannacci E.**, Bartolini S., Covarelli G., 2009. Hesdbase: un database su efficacia e selettività degli erbicidi. *Atti V Giornate di Studio sui Modelli per la Protezione delle Piante, Piacenza, 27-29 Maggio 2009, Notiziario sulla Protezione delle Piante, III SERIE, n.1, 2009*, 195-208.

- 70) **Pannacci E.**, Bartolini S., Covarelli G., 2009. Valutazione di Cloni di Pioppo da Biomassa in Short Rotation Forestry nel Centro Italia. *Atti XXXVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia, Firenze, 21-23 Settembre 2009*, 39-40, ISBN 9788-8904-38707.
- 71) **Pannacci E.**, Bartolini S., Covarelli G., 2009. Evaluation of four poplar clones in a short rotation forestry in central Italy. *Italian Journal of Agronomy/Rivista di Agronomia*, 4:191-198. ISSN: 1125-4718
- 72) **Pannacci E.**, Mathiassen S. K., Kudsk P., 2010. The effect of adjuvants on the rainfastness and performance of tribenuron-methyl on broadleaf weeds. *Weed Biology and Management*, 10, 126-131, ISSN 1444-6162. (SCI Impact Factor 0.69). doi: 10.1111/j.1445-6664.2010.00376.x
- 73) Covarelli L., **Pannacci E.**, Beccari G., D'Errico F.P., Tosi L., 2010. Two-year investigations on the integrated control of weeds and root parasites in Virginia bright tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) in central Italy. *Crop Protection*, 29, 783-788, ISSN 0261-2194. (SCI Impact Factor 1.201). Available on-line at <http://dx.doi.org/10.1016/j.cropro.2010.03.015>
- 74) **Pannacci E.**, Bartolini S., Covarelli G., 2010. Chemical weed control in biomass sorghum [*Sorghum bicolor* (L.) Moench]. *Segments Journals – Agricultural Segment*: 1(1) AGS/1516, 2010, EISSN 2220-2005. Available on-line at <http://segmentjournals.com/?id=1516>
- 75) **Pannacci E.**, Pettorossi D., Covarelli G., 2010. Allelopathic effects of sunflower (*Helianthus annuus* L.) extracts on seed germination and growth of *Sinapis alba* L., *Triticum aestivum* L. and *Lolium multiflorum* Lam. *Proceedings 15<sup>th</sup> International Symposium of European Weed Research Society, Kaposvár, Hungary, 12-15 July 2010*, 87-88. ISBN 978-963-9821-24-8.
- 76) Bastiaans L., Bohren C., Christensen S., Gerowitt B., Hatcher P., Krähmer H., Kudsk P., Melander B., **Pannacci E.**, Rubin B., Streibig J., Tei F., Thompson A., Torresen K., Vurro M., (a cura di), 2010. *Proceedings 15<sup>th</sup> International Symposium of European Weed Research Society, Kaposvár, Hungary, 12-15 July 2010*, 337 pp., Printing: Pannónia-Print Ltd., Budapest, ISBN 978-963-9821-24-8
- 77) **Pannacci E.** 2011. Il fagiolo: tipologie e coltivazione. *Orizzonte – Rivista di orientamento nel food service*. Editore: Innovazione s.r.l., Anno VI, Numero 1, 20, ISSN 2239-4176
- 78) **Pannacci E.**, Pettorossi D., Regni L., Tei F., 2011. Allelopathic effects of *Artemisia vulgaris* L. (mugwort) on seed germination and growth of *Sinapis alba* L., *Triticum aestivum* L. and *Lolium multiflorum* Lam. *Proceedings of the Joint Workshop of the EWRS working groups Weed management in arid and semi-arid climate and Weed management systems in vegetables, 4-8 September 2011, Huesca, Spain*, 49.
- 79) **Pannacci E.**, Tei F., 2011. Integrated weed management systems in vegetables in the Mediterranean area. *Proceedings of the Joint Workshop of the EWRS working groups Weed management in arid and semi-arid climate and Weed management systems in vegetables, 4-8 September 2011, Huesca, Spain*, 17.
- 80) B. Rubin, **Pannacci E.**, C. Zaragoza, A. Cirujeda, J. Aibar, M. Leon (a cura di), 2011. *Proceedings of the Joint Workshop of the EWRS working groups Weed management in arid and semi-arid climate and Weed management systems in vegetables. Spain, vol. 1, 53 pp.*

- 81) Covarelli G., Pannacci E., Greco N., 2011. Nematode-wild plant interactions and their implication in nematode management. *REDIA - Journal of Zoology*, *XCIV*, 2011, 107-111, ISSN 0370-4327.
- 82) Graziani F., Onofri A., **Pannacci E.**, Tei F., Guiducci M., 2012. Size and composition of weed seedbank in long-term organic and conventional low-input cropping systems. *European Journal of Agronomy*, *39*, 52-61, ISSN 1161-0301. doi:10.1016/j.eja.2012.01.008. (SCI Impact Factor 2.455).
- 83) **Pannacci E.** 2012. La coltivazione del carciofo. *Orizzonte – Rivista di orientamento nel food service*. Editore: Innovazione s.r.l., Anno VII, Numero 2, 21, ISSN 2239-4176.
- 84) **Pannacci E.** 2012. Zafferano: tecniche di coltivazione. *Orizzonte – Rivista di orientamento nel food service*. Editore: Innovazione s.r.l., Anno VII, Numero 3, 24, ISSN 2239-4176.
- 85) **Pannacci E.**, Pettorossi D., Tei F., 2013. Phytotoxic effects and soil bioavailability of aqueous extracts of sunflower on seed germination and growth of *Sinapis alba* L., *Triticum aestivum* L. and *Lolium multiflorum* Lam. *Allelopathy Journal*, *32*, 1, July 2013, 23-36, ISSN: 0971-4693, (SCI Impact Factor 0.846).
- 86) Vidotto F., Masin R., **Pannacci E.**, Mariani L., 2013. Effetti del cambiamento climatico sulla dinamica evolutiva delle malerbe. *Vidotto F, De Palo F, Ferrero A. editors 2013. Atti del XIX convegno S.I.R.F.I. “Gestione delle malerbe nelle colture agrarie alla luce delle attuali problematiche legislative, agronomiche e ambientali”, 17 dicembre 2013, Bologna, Italy. 157 p., 29-56, ISBN 978-88-95616-05-6.*
- 87) **Pannacci E.**, Tei F., 2014. Effects of mechanical and chemical methods on weed control, weed seed rain and crop yield in maize, sunflower and soyabean. *Crop Protection*, *64*, 51-59, ISSN 0261-2194. (SCI Impact Factor 1.539).
- 88) Onofri A., **Pannacci E.**, 2014. Spreadsheet tools for biometry classes in crop science programmes. *Communications in Biometry and Crop Science* *9*, (2), 3–13, ISSN 1896-0782, Available on line at <http://agrobiol.sggw.waw.pl/cbcs/>
- 89) **Pannacci E.**, Graziani F., Tei F., 2015. Seed Filter Extractor: A new instrument for the evaluation of weed seedbank. *Soil & Tillage Research*, *150*, 78-82, ISSN 0167-1987. (SCI Impact Factor 2.575). Available on line at: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167198715000136>
- 90) Melander B., Lattanzi B., Pannacci E., 2015. Intelligent versus non-intelligent mechanical intra-row weed control in transplanted onion and cabbage. *Crop Protection*, *72*, 1-8, ISSN 0261-2194. (SCI Impact Factor 1.539).
- 91) **Pannacci E.**, Aibar J., Cirujeda A., Dobrzański A., Pardo G., Portugal J., Tei F., 2015. Weeds and weed management in peppers. *Proceedings 17th International Symposium of European Weed Research Society “Weed Management in Changing Environments”, Montpellier, France, 23-26 July 2015, 225. ISBN 978-2-905550-41-5.*
- 92) Brant I., Bohren C., Christensen S., Economou F., Eizenberg H., Krähmer H., Kudsk P., Neve P., **Pannacci E.**, Riemens M., Streibig J., Tørresen K., Verwijst T., Vurro M., Westerman P., (a cura di), 2015. *Proceedings 17th International Symposium of European Weed Research*

Society "Weed Management in Changing Environments", Montpellier, France, 23-26 July 2015, pp. 272. ISBN 978-2-905550-41-5.

- 93) **Pannacci E.**, Pettorossi D., Regni L., Tei F., 2015. [Allelopathic potential of mugwort \(\*Artemisia vulgaris\* L.\) to control the Italian ryegrass \(\*Lolium multiflorum\* Lam.\) in winter wheat](#). *Allelopathy Journal*, 36, 2, October 2015, 257-272, ISSN: 0971-4693.
- 94) **Pannacci E.**, Tei F., 2015. Gestione delle malerbe nelle colture minori con mezzi non chimici. *Vidotto F, De Palo F, Ferrero A. editors 2015. Atti del XX convegno S.I.R.F.I. "Colture minori: strategie per il corretto contenimento della flora infestante", 27 ottobre 2015, Lodi, Italy, 163-194, 277 p., ISBN 978-88-95616-06-3.*
- 95) Baldinelli G., Latterini L., **Pannacci E.**, 2015. Innovazione per la sostenibilità. In: Dalla coltura alla cultura alimentare. Ricerche dall'Umbria (a cura di F. Faticenti) *Culture Territori Linguaggi*, 6, pp. 13-26, ISBN 978-88-906-4218-0.
- 96) **Pannacci E.**, Onofri A., 2016. Alternatives to terbuthylazine for chemical weed control in maize. *Communications in Biometry and Crop Science* 11, (1), 51–63, ISSN 1896-0782, Available on line at <http://agrobiol.sggw.waw.pl/cbcs/>
- 97) Del Buono, D., **Pannacci, E.**, Bartucca, M.L., Nasini, L., Proietti, P., Tei, F., 2016. Use of two grasses for the phytoremediation of aqueous solutions polluted with terbuthylazine. *International Journal of Phytoremediation*, Volume 18, Issue 9, 885-891.
- 98) Vurro M., Vidotto F., **Pannacci E.**, 2016. Capitolo 12. Gestione sostenibile delle malerbe nelle colture agrarie. In: Difesa sostenibile delle colture – Principi, sistemi e tecnologie applicate alle produzioni agricole, a cura di Paola Battilani, Edagricole, pp. 225-279. ISBN 978-88-506-5504-5.
- 99) **Pannacci E.**, Bartolini, S., 2016. Evaluation of sorghum hybrids for biomass production in central Italy. *Biomass and Bioenergy*, Volume 88, May 01, 135-141.
- 100) Bonciarelli, U., Onofri, A., Benincasa, P., Farneselli, M., Guiducci, M., **Pannacci, E.**, Tosti, G., Tei, F., 2016. Long-term evaluation of productivity, stability and sustainability for cropping systems in Mediterranean rainfed conditions. *European Journal of Agronomy*, Volume 77, 1, 146-155.
- 101) **Pannacci E.**, 2016. Allelopathic potential of mugwort (*Artemisia vulgaris* L.) to control *Amaranthus retroflexus* L. in maize and green bean crops. *Proceedings 7<sup>th</sup> International Weed Science Congress: "Weed Science and Management to Feed the Planet", Prague, Czech Republic, June 19-25, 298, 2016. ISBN: 978-80-213-2648-4*
- 102) **Pannacci E.**, 2016. Optimization of foramsulfuron doses for post-emergence weed control in maize (*Zea mays* L.). *Spanish Journal of Agricultural Research* 14(3), 9 pages, (In press), eISSN: 2171-9292, <http://dx.doi.org/10.5424/sjar/2016143-9436>.
- 103) **Pannacci E.**, Tei F., Guiducci M., 2016. Mechanical weed control in organic winter wheat. *Proceedings of XLV Conference of Italian Society for Agronomy (Seddaiu G, Roggero PP and Pulina A Eds.), Sassari (Italy), 20<sup>th</sup>-22<sup>nd</sup> September 2016, 115-116. ISBN 978-88-904387-3-8*

- 104) Tosti G., Pannacci E., Guiducci M., Benincasa P., Farneselli M., Onofri A., Tei F., 2016. Growing Lettuce Under Multispectral LED Lamps With Adjustable Light Intensity: Preliminary Results. Proceedings of XLV Conference of Italian Society for Agronomy (Seddaiu G, Roggero PP and Pulina A Eds.), Sassari (Italy), 20<sup>th</sup>-22<sup>nd</sup> September 2016, 113-114. ISBN 978-88-904387-3-8
- 105) **Pannacci E.**, Lattanzi B., Tei F., 2017. Non-chemical weed management strategies in minor crops: A review. *Crop Protection*, 96, 44-58, ISSN 0261-2194. (SCI Impact Factor 1.539).
- 106) Tei F., **Pannacci E.**, 2017. Chapter 18. Integrated weed management in tomato cultivation. In: Achieving sustainable cultivation of tomatoes (Edited by Dr. Autar Mattoo and Prof. Avtar Handa). Burleigh Dodds Science Publishing, ISBN-13:9781786760401, 564 pages. Available at: <https://shop.bdspublishing.com/checkout/Store/bds/Detail/WorkGroup/3-190-52948>
- 107) Tei F., **Pannacci E.**, 2017. Chapter 12. Weed Management Systems in Vegetables. In: Weed Research: Expanding Horizons (Edited by Paul E. Hatcher and Robert J. Froud-Williams). John Wiley & Sons Ltd., ISBN: 9781119969143, 432 pages. DOI: <https://doi.org/10.1002/9781119380702.ch12> Available at: <https://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/9781119380702?isLogout=true>
- 108) **Pannacci E.**, Tei F., Guiducci M., 2017. Mechanical weed control in organic winter wheat. *Italian Journal of Agronomy*, 12, 4, 336-342. eISSN 2039-6805. DOI: 10.4081/ija.2017.900. Available on line at: <http://www.agronomy.it/index.php/agro/article/view/900>
- 109) Tei F., **Pannacci E.**, 2017. Capitolo 7. Interventi sulle caratteristiche meteorologiche: apprestamenti protettivi. In: *Agronomia* (a cura di P. Ceccon, M. Fagnano, C. Grignani, M. Monti, S. Orlandini). EdiSES S.r.l. - Napoli, pp. 231-247, ISBN: 9788879599658.
- 110) Giacomo Tosti, Paolo Benincasa, Rossano Cortona, Beatrice Falcinelli, Michela Farneselli, Marcello Guiducci, Andrea Onofri, Euro Pannacci, Francesco Tei, Mario Giulietti, 2018. Growing lettuce under multispectral light-emitting diodes lamps with adjustable light intensity. *Italian Journal of Agronomy*, 13:883, 57-62. DOI: 10.4081/ija.2017.883. Available on line at: <http://www.agronomy.it/index.php/agro/article/view/883/922>
- 111) **Pannacci E.**, Tei F., Guiducci M., 2018. Evaluation of mechanical weed control in legume crops. *Crop Protection*, 104, 52-59, ISSN 0261-2194.
- 112) Michela Farneselli, Giacomo Tosti, Andrea Onofri, Paolo Benincasa, Marcello Guiducci, **Euro Pannacci**, Francesco Tei, 2018. Effects of N sources and management strategies on crop growth, yield and potential N leaching in processing tomato. *European Journal of Agronomy*, 98, 46-54.
- 113) Pannacci E., Ottavini D., Onofri A., 2018. Evaluation of light/temperature on the germination of *Conyza canadensis* (L.) Cronq. In central Italy. *Proceedings 18<sup>th</sup> International Symposium of European Weed Research Society "New approaches for smarter weed management"*, Ljubljana, Slovenia, 17-21 June 2018, 194. ISBN 978-961-6998-21-5. Available on line at: <http://www.ewrs.org/>
- 114) Beffa R., Brant I., Bohren C., Christensen S., Economou G., Eizenberg H., Kudsk P., Mennan H., Neve P., **Pannacci E.**, Petersen J., Riemens M., Salonen J., Tørresen K., Verwijst T.,

- Vurro M., Westerman P., (a cura di), 2018. *Proceedings 18<sup>th</sup> International Symposium of European Weed Research Society “New approaches for smarter weed management”*, Ljubljana, Slovenia, 17-21 June 2018, pp. 295. ISBN 978-961-6998-21-5. Available on line at: <http://www.ewrs.org/>
- 115) **Pannacci E.**, Onofri A., Tei F., 2018. Strumenti non chimici di gestione della vegetazione infestante nelle colture orticole. *Vidotto F, De Palo F, Ferrero A. editors 2018. Atti del XXI convegno S.I.R.F.I. “Infestanti emergenti e riduzione di disponibilità di erbicidi”*, 16 ottobre 2018, Bari, Italy, 39-78, 245 p., ISBN 978-88-95616-07-0. Available on line at: [http://www.sirfi.it/it/download/cat\\_view/35-convegni-sirfi-atti-programmi-presentazioni/51-atti-convegni-sirfi.html](http://www.sirfi.it/it/download/cat_view/35-convegni-sirfi-atti-programmi-presentazioni/51-atti-convegni-sirfi.html)
- 116) **Pannacci E.**, Bartolini, S., 2018. Effect of nitrogen fertilization on sorghum for biomass production. *Agronomy Research*, 16(5), 2146-2155. DOI: <https://doi.org/10.15159/AR.18.182>. Available on line at: <http://agronomy.emu.ee/category/volume-16-2018/number-5-volume-16/>
- 117) **Pannacci E.**, Bartolini, S., 2018. Evaluation of chemical weed control strategies in biomass sorghum. *Journal of Plant Protection Research*, 58, 4: 404–412, DOI: 10.24425/jppr.2018.125881
- 118) **Pannacci E.**, Contini G., Morelli A., Ottavini D., Tei F., 2019. Evaluation of allelopathic effects of *Coriandrum sativum* L. *Book of Abstracts of the Joint Workshop of the EWRS working groups Weed management in arid and semi-arid climate and Weed management systems in vegetables: “Novel approaches for weed management in vegetables and field crops under arid and semi-arid conditions in Europe”*, 13-15 May 2019, Oeiras, Portugal, 17. Produced and published by COTHN-CC. ISBN 978-972-8785-08-6
- 119) H. Eizenberg, **Pannacci E.**, A. Monteiro, A. Amaral, I.M. Calha, J. Portugal (a cura di), 2019. *Book of Abstracts of the Joint Workshop of the EWRS working groups Weed management in arid and semi-arid climate and Weed management systems in vegetables: “Novel approaches for weed management in vegetables and field crops under arid and semi-arid conditions in Europe”*, 13-15 May 2019, Oeiras, Portugal, vol. 1, 62 pp. Produced and published by COTHN-CC. ISBN 978-972-8785-08-6
- 120) Damiani F., Brunetti M., **Pannacci E.**, 2019. Chapter 1. Quinoa cultivation in Italy. In: *Food Science and Technology – Quinoa: Cultivation, Nutritional Properties and Effects on Health*. (a cura di P.G. Peiretti, F. Gai). Nova Science Publishers – New York, pp. 1-31, ISBN: 978-1-53615-061-2.
- 121) Ottavini D., **Pannacci E.**, Onofri A., Tei F., Jensen P.K., 2019. Effects of Light, Temperature, and Soil Depth on the Germination and Emergence of *Conyza canadensis* (L.) Cronq. *Agronomy* 2019, 9, 533; doi:10.3390/agronomy9090533.
- 122) **Pannacci E.**, Farneselli M., Ottavini D., Tei F., 2019. Mechanical and chemical weed control in quinoa. *Proceedings of XLVIII Conference of Italian Society for Agronomy (Seddaiu G, Benincasa P Eds.)*, Perugia (Italy), 18<sup>th</sup>-20<sup>th</sup> September 2019, 100-101. ISBN 978-88-99407-01-8

Luogo e data

Dr. Euro Pannacci

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Euro Pannacci". The signature is written in a cursive style with a large initial 'E' and 'P'.

Perugia, 29 ottobre 2019