

INFORMAZIONI PERSONALI

Ilaria Pertot

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 01/02/2017 – oggi	Professore ordinario in patologia vegetale (ssd AGR12), Direttrice di Centro
	Università di Trento, Centro Agricoltura, Alimenti, Ambiente, www.centro3a.unitn.it
	<p>- Direttrice del Centro Agricoltura Alimenti Ambiente (C3A), nato da una collaborazione tra l'Università di Trento e la Fondazione Edmund Mach. Il centro è composto da 10 professori ordinari, 21 professori associati, 3 ricercatori, 8 assegnisti di ricerca, 50 dottorandi/e e 2 unità di personale tecnico amministrativo. La ricerca del centro è articolata in 16 tematiche. Sono attivi una laurea triennale in viticoltura ed enologia, 2 lauree magistrali in inglese (Agrifood innovation management e Environmental meteorology) e un corso di dottorato in convenzione con FEM.</p> <p>- Insegnamenti: patologia della vite (60 CFU), laurea triennale in viticoltura ed enologia; The microbiome of the environment and agri-food products (60 CFU), laurea magistrale Agrifood innovation management</p> <p>- coordinatrice del corso di dottorato Agrifood and Environmental sciences (dal 2018).</p>
Dal 01/01/2013 – al 31/12/2016	Distaccamento presso Belchim Crop Protection/BiPA
	- - Distaccamento frazionato presso Belchim Crop Protection/Biological products in Agriculture (BiPA), Belgio (totale di 12 mesi in 4 anni), nell'ambito di un progetto UE (7 ° PQ IAPP), per la ricerca inerente la sezione scientifica del fascicolo per la registrazione di biofungicidi e bioinsetticidi naturali, secondo il regolamento n. 1107/2009.
From 01/01/2012 – to 31/01/2017	Ricercatrice senior (R2, CCPL delle Fondazioni), Direttrice di Dipartimento
	Fondazione Edmund Mach, S. Michele all'Adige Italy, www.fmach.it
	<p>- Coordinatrice del Dipartimento agroecosistemi sostenibili e biorisorse, composto da 4 gruppi di ricerca e con 25 ricercatori / tecnologi e 6 tecnici (incarichi permanenti) e circa 50 tra studenti post-dottorato, dottorato, studenti, tirocinanti e ricercatori distaccati dall'industria.</p> <p>- Coordinamento del gruppo di ricerca in Patologia vegetale e microbiologia applicata (in precedenza interazione nell'agro-ecosistema) composto da 2 ricercatori, 3 tecnologi, 1 tecnico (posizioni permanenti) e circa 20 tra dottori di ricerca, dottorato, master, bachelor, tirocinanti e ricercatori distaccati dall'industria.</p>
Nel 2012	Abilitazione scientifica nazionale (AGR12)
	Ministero dell'università e della ricerca scientifica
	▪ Abilitazione nazionale per professore ordinario in AGR12
Dal 01/03/2005 al 01/01/2012	Ricercatore di seconda fascia, contratto Provincia Autonoma di Trento
	Fondazione Edmund Mach, S. Michele all'Adige Italy, www.fmach.it
	<p>▪ Coordinamento del gruppo di ricerca in patologia vegetale</p> <p>▪ Vicedirettrice del Centro SafeCrop, un centro di ricerca sulla protezione delle colture a basso impatto finanziato dall'agenzia di finanziamento regionale e successivamente fuso nella Fondazione Edmund Mach</p>
Dal 15/04/1998 al 28/02/2005	Ricercatore di prima fascia, contratto Provincia Autonoma di Trento
	Istituto agrario di S. Michele, S. Michele all'Adige Italy
	▪ Ricerca sulla patologia vegetale e sulla protezione delle piante (mele, vite e piccoli frutti)
Dal 01/09/1996 al 14/04/1998	Assistente Tecnico VI, area funzionale tecnico-scientifica
	Università degli studi di Udine, Italy
	▪ Ricerca in patologia vegetale (fitoplasmi), diagnosi delle malattie delle piante
Dal 23/07/1994 al 31/08/1996	Borse di studio e Co.co. (Post doc)
	Università degli studi di Udine, Italy

	<ul style="list-style-type: none"> Borsa di studio del CIMMYT, Mexico C., Mexico (virus diseases of cereals) and from Consiglio Nazionale delle Ricerche (progetto finalizzato RAISA) (phytoplasma diseases)
Dal 17/09/1997	Abilitazione alla professione di agronomo (National qualification as agronomist) <ul style="list-style-type: none"> Abilitazione alla professione di agronomo, MIUR

FORMAZIONE

Dal 05/11/1990 al 22/07/1994 **PhD in difesa delle colture** Granted

Università degli studi di Udine, Dipartimento di Biologia Applicata alla difesa delle piante, con periodo all'estero nel 1993 at the Department of Environmental Science, Policy and Management, University of California, Berkeley, USA, Esame ed ottenimento del dottorato il 22/07/1994

- Tesi titolo: Apple proliferation: epidemiology and control

Dal 1/11/1985 al 24/07/1990 **Laurea quinquennale in Scienze Agrarie, indirizzo produzione vegetale, orientamento protezione delle piante** 110/110

Università degli studi di Udine, Dipartimento di Biologia Applicata alla difesa delle piante, Italia

- Produzione vegetale, agronomia, protezione delle piante, micologia, virologia, fisiologia vegetale

PERSONAL SKILLS

Lingua madre Italiano

Altre lingue(s)	COMPRESIONE		CONVERSAZIONE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Francese	B2	B2	B1	B1	B2
Tedesco	A1	A1	A1	A1	A1

Abilità nella comunicazione Buone capacità nella comunicazione acquisite durante la lunga esperienza di insegnamento all'Università, seminari per le scuole superiori e corsi per agricoltori e consulenti, integrata dalla partecipazione a specifici corsi formativi presso Trentino School of Management.

Abilità organizzative / manageriali Abilità acquisite grazie all'esperienza lavorativa e corsi di formazione ad hoc.

- Dal 2012 al 2017 ha coordinato un Dipartimento di oltre 80 unità; in precedenza ha svolto il ruolo di vicedirettore di un Centro di ricerca sulla protezione delle colture a basso impatto, Safecrop Center (dal 2003 al 2008) dove aveva la responsabilità della gestione organizzativa del progetto. Ha coordinato numerosi progetti di ricerca comunitari e nazionali.
- Ha frequentato diversi corsi per migliorare le capacità gestionali presso il Trentino School of Management, e nello specifico sui seguenti temi: gestione efficace, leadership e gestione, gestione del tempo, gestione del rischio di stress sul lavoro, contabilità con SAP.
- Ha trascorso 12 mesi nel dipartimento di ricerca e sviluppo di un'azienda multinazionale (BiPA/Belchim Crop Protection, Belgio) nell'ambito del programma di distacco del progetto INNOVA.

Abilità informatiche Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office, SPSS, Statistica, GIMP, SAP.

DIDATTICA

INSEGNAMENTI UNIVERSITARI

<p>Patologia della vite, difesa della vite</p>	<p>Università di Trento, corso di laurea triennale in viticoltura ed enologia -30 ore/anno Negli anni accademici: 2003-04; 2004-05; 2005-06; 2006-07; 2007-08; -50 ore Nell'anno accademico 2008-09; -48 ore/anno Negli anni accademici 2009-10; 2010-11; 2011-12; 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21 - 60 ore/anno</p>
<p>Tecniche di difesa fitosanitaria e basso impatto/</p>	<p>In Università di Trento, corso di laurea specialistica interateneo in viticoltura, enologia e mercati vitivinicoli -14 ore Nell'anno accademico 2004-05</p>
<p>Microbiologia agraria</p>	<p>Università di Trento, corso di laurea triennale in viticoltura ed enologia -30 ore/anno Negli anni accademici: 2017/18 , 2018/19</p>
<p>Bioagrofarmaci/biopesticides</p>	<p><u>Università di Trento</u>, corso di laurea triennale in viticoltura ed enologia -30 ore/anno Negli anni accademici: 2014-15; 2015-16, 2016/17</p>
<p>Summer school VE</p>	<p><u>Università di Trento</u>, corso di laurea triennale in viticoltura ed enologia -12 ore/anno Negli anni accademici : 2013-14; 2014-15; 2015-16, 2016/17</p>
<p>Didattica 'difesa – patologia vegetale'</p>	<p><u>Università di Trento</u>, Corso abilitante speciale P.A.S. -16 ore Nell'anno accademico 2015-16</p>

ALTRO

<p>Lecturer at Post Graduate Specialization Programme in "Mediterranean Organic Agriculture"</p>	<p>International Centre for Advanced Studies on Mediterranean Agriculture (CIHEAM) c/o The Mediterranean Agronomic Institute of Bari (MAIB) master in Mediterranean Organic Agriculture Titolo: Organic disease management -26 ore/anno Negli anni accademici 2010-11, 2011-2012, 2012-2013, 2013-14; 2014-15; 2015-16, 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20</p>
<p>Lecturer at Post Graduate Specialization Programme in "Sustainable IPM technologies for Mediterranean Fruit and Vegetable Crops"</p>	<p>International Centre for Advanced Studies on Mediterranean Agriculture (CIHEAM) c/o The Mediterranean Agronomic Institute of Bari (MAIB) master in Sustainable IPM technologies for Mediterranean Fruit and Vegetable Crops Titolo: IPM concepts and regulations, Biopesticides and Botanicals: Formulation and Application, Application of DSS in practice -26ore/anno Negli anni accademici 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016/17, 2017/18, 2018/19</p>
<p>Lecturer al Master in Cultura del Vino Italiano</p>	<p>Università degli Studi di Scienze Gastronomiche di Pollenzo, Master in Cultura del Vino Italiano Titolo: Difesa contro patogeni e parassiti della vite -12 ore Negli anni accademici : 2015-16, 2016/17, 2017/18, 2018/19</p>

SUPERVISIONE studenti PhD

<p><i>PhD Nome e cognome</i> Paola Elisa Corneo</p>	<p><i>Ruolo, Università (supervisore accademico)</i> Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETHZ) Zurich, Switzerland Co-supervisor (supervisor prof. Gessler C.)</p>
<p>Benedetta Roatti,</p>	<p>Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETHZ) Zurich, Switzerland Co-supervisor (supervisor prof. Gessler C.)</p>
<p>Dario Angeli</p>	<p>Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETHZ) Zurich, Switzerland Co-supervisor (supervisor prof. Gessler C.)</p>
<p>Thomas Paternoster</p>	<p>Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETHZ) Zurich, Switzerland Co-supervisor (supervisor prof. Gessler C.)</p>
<p>Juan Sebastian Lopez Fernandez</p>	<p>Technische Universität Braunschweig, Germany Co-supervisor</p>
<p>Luisa Lenzi</p>	<p>Università degli studi della della Toscana, Italy Co-supervisor (supervisor Prof. Caruso C.)</p>
<p>Lidia Nicola</p>	<p>University of Innsbruck Co-supervisor (supervisor prof. Insam H.)</p>

Giulia Molinatto	Università degli studi di Firenze Co-supervisor (supervisor prof. Viti C.)
Alberto Pellegrini	Università degli studi di Pavia Co-supervisor (supervisor prof. Tosi S.)
Monica Fernanda Rinaldi	Università cattolica del sacro cuore di Parma Co-supervisor (supervisor prof. Rossi V.)
Selena Tomada	Università degli studi di Udine Co-supervisor (supervisor prof. Loi N.)
Martina Cappelletti	Università degli studi di Udine Co-supervisor (supervisor prof. Loi N.)
Antonella Vecchione	Università degli studi di Udine Co-supervisor (supervisor prof. Osler R.)
Keivan Karimi	University of Tabriz, Iran Co-supervisor (supervisors prof. Babai Ahari A. prof. Arzanlou M.)
Hamza Chammen	Università di Trento Supervisor
Nikoletta Galambos	Università di Trento Supervisor
Maria Francisca Vasseur Coronado	Università di Trento Supervisor
Muhammad Tufail	Università di Trento Supervisor

ALTRE SUPERVISIONI

Corso di laurea triennale in viticoltura ed enologia	Università degli studi di Trento, Università degli studi di Udine Più di 40 studenti supervisionati per corso di laurea triennale negli ultimi 16 anni
Master of Science in Organic Farming	CHEIAM-IAM Supervisione di 7 tesi di master (Banani H., El Bilali H., Yildiz L., Abou Assaf H., Mamoci E., Zequiri A., Bahcine E.)

PUBBLICAZIONI

On peer review journals with impact factor	<i>Per dettaglio Annex 1 del CV</i> Al 10/12/2022 160 pubblicazioni su Scopus H-index 36
Book or book chapters	(co)autrice di 2 caoitoli di libro
On peer-reviewed scientific and technical journals without impact factor	(co)autrice di 149 pubblicazioni
Technical books in Italian	(co)autrice di 9 libri
Abstracts in Book of abstracts	(co)autrice di più di 100 abstract in Proceedings/book of abstracts

INVITED OR KEYNOTE LECTURER a conferenze

Patholox 2012: Impact of Plant Pathogens on the Quality of Crops and Wine	<i>Solo relative agli ultimi 5 anni</i> Mondorf-les-Bains, Luxembourg 22-23 October 2012 Pertot: Effects of climate change on grapevine protection
Macrowine 2012	Bourdeaux, France 12-21 June 2012 Pertot I, Tools and challenges in pesticide use and risk reduction on grapevine

Symposium "Feeding Europe with fewer pesticides"	European Parliament, Brussels 4 November 2014 Pertot I, Lucchi A, Integrated pest management: the future is already here
Plant health for sustainable agriculture	Slovenia, Ljubljana 11-12 May 2015 Pertot I, Non-targeted side effect of microbial fungicides on grapevine: fact or fantasy?
10 th International PGPR Workshop	Liège, Belgium 16-19 June, 2015 How to? Pertot I, How to develop a biofungicide based on a bacterial strain: the main steps for turning your discover into a plant protection product.
Micrope	Vienna, Austria 23-25 November 2015 Pertot I, Can microbial biofungicides play better than chemicals
Macrowine 2016	Changins, Switzerland 27-30 June 2016 Pertot I, The untold secrets of the grapevine microbiome and its importance for the plant health.

PROGETTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Progetti di ricerca per i quali sono stati forniti finanziamenti sulla base di procedure di selezione competitiva e che includono la revisione tra pari

RELACS

Titolo: European Commission Replacement of Contentious Inputs in organic farming Systems

Agenzia di finanziamento: Commissione europea H2020-SFS-2016-2017 Sustainable Food Security – Resilient and resource-efficient value

Tipo di progetto: Research and Innovation action

Anni: 2018-2022 (approvato)

Partner: Forschungsinstitut fuer Biologischen Landbau Stiftung, Fondazione Edmund Mach, Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut fuer Kulturpflanzen, International Federation of Organic Agriculture Movements European Union Regional Group, Scotland's Rural College, Kopenhavns Universitet, Universitaet Hohenheim, Centro Internazionale di Altistudi Agronomici Mediterranei, Institut Technique de l'Agriculture Biologique, Johann Heinrich von Thuenen Institut, Bundesforschungsinstitut fuer laendliche Raume, Wald und Fischerei, NIBIO-Norsk Instituti for Bioekonomi, Okologiai Mezogazdasagi Kutatointezet Kozhasznu non-profit KFT, Trifolio-M GmbH, SubstainTec GmbH, BiPA NV

Riassunto: Il rame è attualmente utilizzato come prodotto fitosanitario (PPP) e/o fertilizzante fogliare in diversi paesi europei nell'agricoltura biologica e convenzionale. Iniziative europee e nazionali promosse dagli agricoltori hanno – in una certa misura – promosso lo sviluppo di strategie di riduzione del rame per le colture più importanti: vite, frutta, verdura e patata. Queste strategie consistono tipicamente in combinazioni "intelligenti" di prodotti alternativi come preparazioni di argilla acidificata, varietà robuste e pratiche agricole. Il progetto RELACS mira a sviluppare nuovi prodotti e strategie per ridurre al minimo l'uso del rame nella produzione di piante biologiche. Per raggiungere questo obiettivo, RELACS mira a: Creare una panoramica dell'uso attuale e della necessità di rame nella produzione di piante organiche: solo alcuni paesi sono disponibili rapporti dettagliati recenti sull'uso del rame e sulle pratiche di riduzione al minimo. Pertanto, verrà compilata una panoramica completa sull'uso attuale del rame. Saranno identificate le migliori pratiche, consentendo una rapida adozione e una prospettiva realistica per un'ulteriore riduzione dell'uso del rame; Sviluppare ulteriormente alternative al rame: saranno ulteriormente sviluppati quattro prodotti pilota che sono molto avanzati e hanno dimostrato attività in condizioni di campo/serra contro le principali malattie bersaglio in vite, mela, cetriolo e pomodoro; Sviluppare strategie per ridurre l'uso di rame: una gamma di strategie di rame basso/zero sarà ideata per le principali colture e valutata in combinazione con altri prodotti fitosanitari usati contro altre malattie e insetti; Adattare le strategie di riduzione del rame e convalidarle in azienda: i nuovi prodotti e le strategie sviluppate saranno discusse con gli agricoltori e i consulenti del progetto e saranno adattate alle condizioni locali. Le prove saranno condotte in tutta Europa in aziende agricole certificate biologiche e/o siti sperimentali/dimostrativi; Eseguire valutazioni di impatto socio-economico e ambientale: Il progetto includerà una valutazione economica diretta delle nuove strategie rispetto allo standard aziendale (rapporto costi-benefici). L'efficacia di nuove strategie sarà una componente centrale dell'analisi.

Ruolo di I. Pertot nel progetto: coordinatore di workpackage

INTERFUTURE

Titolo: From microbial interactions to new-concept biopesticides and biofertilizers

Agenzia di finanziamento: Commissione europea H2020 MSCA-ITN-2016

Tipo di progetto: Reti di formazione innovative, Dottorato industriale europeo

Anni: 2016-2020 (approvato)

Partner: Fondazione Edmund Mach (IT), Università di Reims Champagne-Ardenne (FR), Università di risorse naturali e scienze della vita (AU), Università di Newcastle (Regno Unito), Università di Nottingham (Regno Unito), Università del Molise (IT), Desarrollo Agrícola y Minero, SA (Daymsa) (ES), Inoq GmbH (DE), BIPA (BE), BioBest (BE), Azotic Technologies Ltd (Regno Unito)

Riassunto: la direttiva 2009/128 / CE stabilisce norme per l'uso sostenibile dei pesticidi nell'UE per ridurre i rischi e l'impatto dell'uso dei pesticidi sulla salute delle persone e sull'ambiente. Tra le azioni elencate vi è la promozione della bassa gestione dei pesticidi, compresi i metodi non chimici. Parallelamente sono stati banditi diversi principi attivi chimici a causa di problemi di tossicità. Il risultato è che i coltivatori vengono lasciati con pochi strumenti di controllo contro i parassiti. D'altra parte, la maggior parte dei metodi di controllo alternativi disponibili ha diverse limitazioni, specialmente in termini di efficacia. Diverse nuove idee non stanno raggiungendo il settore e sono confinate in ambito accademico. Il concetto alla base di questo EIT è esplorare nuovi approcci per identificare nuove soluzioni all'avanguardia per il controllo degli infestanti basati su nuovi approcci non classici in stretta collaborazione con i partner industriali e formare 10 ricercatori altamente qualificati nella fase iniziale (ESR) attraverso un programma di dottorato che integra 5 unità di ricerca accademica con sviluppo del prodotto basato su concetti in 5 aziende dell'UE con un curriculum forte nello sviluppo e nell'innovazione all'interno di un ampio ambiente interdisciplinare. I microrganismi sono spesso usati per la sostituzione di principi attivi chimici. L'aspetto innovativo di questo EIT è di basare le nuove soluzioni di controllo dei parassiti sulle interazioni di microrganismi con piante e insetti piuttosto che utilizzarli come prodotti fitosanitari. L'inclinazione insuperata dei microrganismi verso l'associazione con i microrganismi eucariotici determina tratti e qualità nell'ospite che li ospita. La capacità dei simbionti microbici di trasformare profondamente il loro habitat vivente apre la strada a prospettive inesplorate nella possibilità di utilizzare le simbiosi microbiche come strumenti sostenibili e rinnovabili per migliorare la produzione e la qualità in agricoltura. I microrganismi sono attori chiave nel plasmare diversi insetti

Ruolo di I. Pertot nel progetto: coordinatore del progetto

INNOVA **Titolo: Innovative bio-based pesticides to minimize chemical residue risk on food**

Agenzia di finanziamento: Commissione europea 7 ° PQ PEOPLE-2012-IAPP

Tipo di progetto: progetto di ricerca Partnership e percorsi Industry-Academia

Anni: 2013-2016

Partner: FEM (IT), BIPA (BE), Belchim Crop Protection (BE)

Abstract: i pesticidi chimici hanno contribuito in modo significativo ad aumentare la produttività e la qualità dei prodotti in tutto il mondo. Il rischio di perdere la produzione a causa di danni da parassiti / malattie è fortemente percepito dai coltivatori, che di conseguenza tendono a minimizzarlo utilizzando pesticidi chimici. D'altra parte, i consumatori sono sempre più preoccupati per i pesticidi. Vi è un forte bisogno di prodotti innovativi di origine naturale, sicuri per l'uomo e l'ambiente, rinnovabili e con una rapida biodegradazione sulle colture al fine di ridurre al minimo i residui di cibo. Questi prodotti sono particolarmente importanti in quelle colture in cui il tempo di raccolta è lungo e durante il quale è necessaria la protezione delle piante. Uno dei principali ostacoli nello sviluppo di questi prodotti è rappresentato dalla scarsa sovrapposizione e integrazione tra istituti pubblici di ricerca e società private, la prima incentrata principalmente sulla produzione di conoscenze scientifiche fondamentali, quest'ultima specializzata nella produzione, nella formulazione e nella vendita di prodotti. Lo scopo principale di questo progetto è di raggiungere una migliore integrazione tra la ricerca pubblica e il settore privato mediante una stretta collaborazione attraverso i distacchi. I principali obiettivi specifici sono l'identificazione di biopesticidi innovativi per aiutare i coltivatori a produrre cibo privo di residui di pesticidi concentrandosi sulle colture più critiche e sulle fasi di crescita e per selezionare i potenziali biopesticidi in base alle loro qualità tecnologiche intrinseche; lo sviluppo di formulazioni adeguate dei biopesticidi innovativi; l'approfondimento della ricerca su alcuni aspetti specifici richiesti per la registrazione e l'identificazione delle migliori strategie applicative in IPM e le strategie di mercato adatte. I biopesticidi commerciali registrati sono previsti come risultato finale.

Ruolo di I. Pertot nel progetto: coordinatore del progetto

Cofree **Titolo: Innovative strategies for copper-free low input and organic farming systems**

Agenzia di finanziamento: Commissione europea, 7 ° FP-KBBE-2011

Tipo di progetto: progetto collaborativo

Anni: 2012-2016

Partner: JULIUS KUHN-INSTITUT bundesforschungsinstitut fur kulturpflanzen (DE), Forschungsinstitut fur biologischenlandbau stiftung (CH), Fondazione Edmund Mach (IT), Stichting dienst landbouwkundig onderzoek (NL), istituto fitopatologico Benaki (GR), Institut national de la recherche agronomique (FR), Instytut Ochrony Roslin - panstowowy instytut badawczy (PL), Institut tecnica dell'agricoltura biologique (FR) Centro di sperimentazione agraria e forestale Laimburg (IT), Louis Bolck instituut (NL) Universitaet kassel (DE), AKINAO SAS (FR) Agro-levures et deriva SAS ALD (FR), Bio fruit advies BV BIFA (NL), CERADIS BV (NL), FYTOFEND SA (BE), Trifolio-M GmbH (DE), E-NEMA gesellschaft fuer biotechnologie (DE)

Abstract: Il progetto proposto mira a sviluppare metodi, strumenti e concetti innovativi per la sostituzione del rame nei sistemi europei di produzione di frutta, verdura, patate e pomodori a basso input organico. I sistemi di produzione senza rame saranno realizzati (i) fornendo composti alternativi, (ii) strumenti di applicazione "intelligenti" e (iii) integrando questi strumenti in sistemi di produzione di colture tradizionali e nuovi senza rame. I sistemi di produzione di mele, vite, patate e pomodori senza rame saranno (iv) valutati in una valutazione a più criteri rispetto alle prestazioni agronomiche, ecologiche ed economiche. CO-FREE svilupperà anche strategie per sviluppare (v) obiettivi di allevamento "intelligenti" attraverso lo sviluppo di ideogrammi delle colture e (vi) promuovere

l'accettazione da parte dei consumatori di nuove cultivar resistenti alle malattie da parte di consumatori e dettaglianti. Coinvolgendo agricoltori, consulenti, industria fitosanitaria, responsabili politici e ricercatori, nonché le parti interessate del settore biologico europeo ea basso input (filiera alimentare, rivenditori, associazioni di produttori), CO-FREE garantirà un rapido sviluppo, diffusione e adozione delle strategie di sostituzione del rame. Il consorzio multidisciplinare proposto per il progetto comprende 11 partner accademici e 10 industriali (tutte PMI) di 11 paesi europei. Tutte le istituzioni partner sono leader nei rispettivi settori e / o sono leader nella fornitura di servizi di consulenza a agricoltori, rivenditori, responsabili delle politiche e altre parti interessate nel settore dei prodotti organici ea basso input.

Ruolo di I. Pertot nel progetto: WP 6 leader nel workpackage Sviluppo di sistemi di produzione di vite senza rame

PURE **Titolo: Pesticide Use-and-risk Reduction in European farming systems with Integrated Pest Management**

Agenzia di finanziamento: Commissione europea, 7 ° FP-KBBE-2011

Anni: 2010-2015

Partner: Institut national de la recherche agronomique (FR), Rothamsted research limited (Regno Unito), Aarhus universitet (DK), Julius Kuhn institut bundesforschungsinstitut fur kulturpflanzen (DE), Stichting dienst landbouwkundig onderzoek (NL), Wageningen universiteit (NL), Consiglio nazionale delle ricerche (IT), Kmetijski institut slovenije - Istituto agricolo sloveno (SLO), istituto scozzese di ricerca sulle colture (UK), Fondazione Edmund Mach (IT), Istituto valenciano de investigaciones agrarias (ES), Instytut Ochrony Roslin - Panstowowy instytut Badawczy (PL), Debreceni egyetem (HU), JRC - Centro comune di ricerca - Commissione europea (BE), Videncentret for landbrug (DK), Association de Coordination Technique Agricole (FR), BAYER CROPSCIENCE (DE), BIOTOP SAS (FR), Protezione delle piante naturali SAS (FR), Burkard manufacturing company limited (Regno Unito), BLGG agroxpertus BV (NL), INRA transfert SA (FR)

Riassunto: Per soddisfare sia la domanda mondiale di sicurezza alimentare che i nuovi bisogni ambientali, l'agricoltura deve aumentare la produzione e la qualità degli alimenti riducendo al contempo l'impronta ecologica. Garantire la sostenibilità e la competitività con minori quantità di pesticidi è una grande sfida. PURE fornirà soluzioni integrate di gestione dei parassiti (IPM) e una cassetta degli attrezzi pratica per la loro attuazione nei principali sistemi agricoli europei (seminativi annuali e vegetali, perenni e protetti) in cui la riduzione dell'uso dei pesticidi e un migliore controllo degli organismi nocivi avranno effetti importanti. PURE sfrutterà i recenti progressi nelle tecnologie emergenti, le interazioni pianta-nemico-nemico, l'ecologia del suolo e del paesaggio e l'evoluzione dei parassiti per alimentare le soluzioni IPM con innovativi sistemi diagnostici e di supporto decisionale, dispositivi fisici e prodotti biologici, strategie per la regolamentazione ecologica dei parassiti e maggiore durata di metodi di controllo. Per ciascun sistema di allevamento selezionato, PURE combina i metodi esistenti con nuovi strumenti e tecnologie in nuove soluzioni IPM che affrontano la diversità biologica, agronomica ed economica in Europa. Le soluzioni IPM spaziano da combinazioni di metodi di controllo tattico facili da adottare a soluzioni più ambiziose che implicano cambiamenti strategici a livello di azienda agricola. PURE testerà l'efficacia, la praticabilità e la pertinenza delle soluzioni IPM nell'ambito degli agroecosistemi e delle condizioni di allevamento delle principali regioni europee attraverso esperimenti in stazione e in azienda e condurrà una valutazione comparativa della loro sostenibilità ambientale, economica e sociale. Coinvolgendo congiuntamente i ricercatori e gli attori chiave della gestione dei parassiti (agricoltori, consulenti, responsabili delle politiche e attori della filiera alimentare) nella progettazione e valutazione, PURE faciliterà l'adozione di queste soluzioni innovative IPM. PURE contribuirà quindi a ridurre i rischi per la salute umana e l'ambiente e la dipendenza dai pesticidi e faciliterà l'attuazione della legislazione sul pacchetto di pesticidi.

Ruolo di I. Pertot nel progetto: Workpackage leader WP 6 Soluzioni IPM per ridurre la dipendenza da pesticidi nella vite

ENVIROCHANGE **Titolo: Global change and sustainable management of agriculture in highly developed mountain environment**

Agenzia di finanziamento: FU Provincia autonoma di Trento

Anni: 2008-2012

Partner: Fondazione Edmund Mach, Fondazione Bruno Kessler, Università degli studi di Trento, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETHZ) (CH), Volcani Centre (IL)

Abstract: il cambiamento sociale, economico ed ecologico sta accelerando in aree alpine altamente sviluppate (antropizzate) come il Trentino, cambiamenti che combinati con gli effetti del previsto cambiamento climatico minacciano di alterare la qualità delle colture, la distribuzione di specie esistenti, migliorare le invasioni di esotiche specie e causare cambiamenti nell'uso del suolo e copertura che ridurranno la biodiversità. Le regioni montane sono di importanza locale e globale. Forniscono risorse a metà dell'umanità; compresi acqua, energia, cibo, prodotti alimentari e luoghi per il turismo. Sono centri globali di complessità dell'ecosistema e biodiversità (nel senso più ampio). I loro pendii ripidi e pendenze taglienti li rendono altamente diversificati, ma fragili ecosistemi che vengono sfruttati per le risorse naturali e utilizzati per attività ricreative. Inoltre, la globalizzazione sta contribuendo all'emarginazione delle comunità montane e alla diminuzione della competitività del settore agricolo. Tuttavia, l'agricoltura continua a svolgere un ruolo vitale nel preservare l'ambiente e il paesaggio. L'agricoltura alpina ha rafforzato il suo ruolo multifunzionale di fornitore di un mix di beni privati e servizi pubblici, la maggior parte dei quali sono cruciali per il settore del turismo. Attualmente l'agricoltura gioca (direttamente e indirettamente) un ruolo chiave nell'economia trentina e nella salvaguardia del suo capitale ambientale. Gli aumenti previsti di temperatura e la diminuzione delle precipitazioni a causa dei cambiamenti climatici aggiungono complessità e incertezza al sistema agricolo, ne minacciano la gestione sostenibile e hanno un impatto negativo sull'ambiente e quindi sul turismo. L'impatto dei cambiamenti climatici sullo scioglimento dei ghiacciai, la ridotta disponibilità di acqua, la diminuzione

della biodiversità e lo stress e la resa delle piante sono ben noti, ma i cambiamenti climatici influenzeranno anche la qualità delle colture e la dinamica di parassiti e malattie. Inoltre, la concorrenza di un'agricoltura globale ostacolerà ulteriormente lo sviluppo di approcci sostenibili per contrastare il cambiamento globale. Scenari e metodi di analisi per far fronte ai molteplici fattori del cambiamento globale sono in fase di sviluppo e sarà richiesto di tradurre le conoscenze attuali sui cambiamenti climatici su larga scala in scenari economici locali a livello locale, un requisito per prendere decisioni politiche valide per protezione ambientale e sostenibilità. Questo progetto: 1. Valuterà l'impatto a breve termine (fino a 25 anni) dei cambiamenti climatici sull'agricoltura a livello regionale (Trentino) concentrandosi sulla qualità e sulla gestione dei parassiti che sono più suscettibili di essere influenzati dal cambiamento climatico a breve termine. 2. Valutare gli impatti biofisici e socio-economici dei cambiamenti climatici sulla regione con particolare attenzione dedicata alla valutazione dell'impatto economico sulla redditività degli agricoltori e sul benessere della comunità. 3. Valutare gli adeguamenti autonomi e le strategie di adattamento degli agricoltori ai cambiamenti globali. 4. Valutare la sostenibilità economica, ambientale e sociale delle strategie di adattamento selezionate.

Ruolo di I. Pertot nel progetto: coordinatore del progetto

REPCO **Titolo: Replacement of Copper Fungicides in Organic Production of Grapevine and Apple in Europe**

Agenzia di finanziamento: Commissione europea - 6 ° PQ

Tipo di progetto: progetto di ricerca specifico mirato

Anni: 2004-2007

Partner: Plant Research International (NL), Staatliches Weinbauinstitut (DE), Istituto di ricerca per l'agricoltura biologica (FiBL), Istituto federale svizzero di tecnologia di Zurigo (CH), Istituto Agrario di San Michele all'Adige (IT), Groupe de Recherche Agriculture Biologique (FR), Applied Plant Research (NL), Royal Veterinary and Agricultural University (DK), Istituto danese di scienze agrarie (DK), ECOVIN (DE), BioFruitAdvies (NL), Prophyta (DE)

Riassunto: L'obiettivo di REPCO è di sostituire i fungicidi di rame nell'agricoltura biologica con nuove misure per il controllo della peronospora (*Plasmopara viticola*) nella vite e nella crosta (*Venturia inaequalis*) nella mela. Entrambe le principali colture biologiche europee dipendono fortemente dai fungicidi di rame con l'applicazione di un totale di 38 kg di rame per ettaro consentiti tra il 2002 e il 2006. Gli importi consentiti saranno ridotti gradualmente per gli anni successivi (Regolamento (CEE) 2092/91 del Consiglio, Allegato II) per evitare rischi ambientali. Nei paesi europei dove i fungicidi di rame sono già fuori uso, la produzione di mele biologiche soffre di gravi problemi economici a causa del controllo insufficiente della crosta. Potenziali di resistenza, fungicidi a base organica e agenti di biocontrollo saranno esaminati e valutati in vite e mela. Il rischio di evoluzione del patogeno durante l'uso di nuove misure di controllo sarà stimato per consentire lo sviluppo di strategie sostenibili. Saranno valutati gli effetti delle pratiche di gestione delle colture in agricoltura biologica sullo svernamento di *V. inaequalis*. Nuove misure e conoscenze per il controllo delle malattie saranno integrate nei sistemi di gestione biologici. I prodotti "Pipeline" già in fase di sviluppo saranno inclusi e, ove necessario, ottimizzati nel loro utilizzo. L'implementazione da parte degli utenti finali e delle industrie qualificate per la commercializzazione dei risultati del progetto sarà fortemente enfatizzata. I partner delle PMI assicureranno un forte legame tra utenti finali e ricerca. Alla fine del progetto diversi composti e agenti di biocontrollo saranno consegnati a industrie qualificate per lo sviluppo di prodotti per l'agricoltura biologica. Inoltre, la conoscenza dell'uso integrato delle misure di controllo sarà fornita ai coltivatori biologici. Conoscenza e materiale saranno scambiati con progetti in corso sul controllo della patata tardiva nelle patate coltivate biologicamente. Il progetto sosterrà quindi con forza le politiche dell'UE per sostituire l'uso di fungicidi di rame nell'agricoltura biologica nel prossimo futuro.

Ruolo di I. Pertot nel progetto: leader del WP (integrazione delle misure di controllo)

Syrtox **Titolo: Meccanismo d'azione dei metaboliti di *Pseudomonas* spp. E il loro potenziale uso nel controllo biologico**

Agenzia di finanziamento: FU Provincia autonoma di Trento

Anni: 2004-2008

Tipo: progetto di ricerca

Partner: FBK e CNR-IBF, IASMA-FEM, Università di Napoli "Federico II", Univ. della Basilicata

Abstract: *Pseudomonas syringae* è un batterio gram-negativo con una doppia identità: è un agente di fitopatologia per molte cultivar, ma è anche un agente di controllo biologico. La sua applicazione come antagonista in agricoltura ha raggiunto il livello commerciale in molti Paesi, tra cui gli Stati Uniti, ma non ancora in Italia. Responsabili di entrambe queste attività sono alcuni metaboliti secondari, noti come lipodepsipeptidi (LDP), che sono in gran parte prodotti in coltura. SyrTox propone di chiarire alcuni dei meccanismi attraverso i quali il batterio esercita la sua attività antagonista e di utilizzare questa conoscenza per ampliare il campo di applicazione del batterio e dei suoi metaboliti come agenti di controllo biologico. Una prospettiva simile esiste anche per *P. tolaasi* e *P. reactans*, che usano LDP per attaccare funghi commestibili e hanno un'attività antagonista simile. Il progetto studierà in particolare la biosintesi e il meccanismo d'azione dei lipodepsipeptidi prodotti dalle pseudomonade, per acquisire una conoscenza più approfondita della loro attività antibiotica. Chiarire i principali percorsi biosintetici potrebbe consentire la produzione di analoghi strutturali dei metaboliti, con attività biologica più interessante e una migliore comprensione delle implicazioni strutturali. Un altro aspetto importante di questa proposta è la ricerca di un sistema di modello naturale conveniente, di facile preparazione e conservazione. Tale nuovo sistema dovrebbe consentire la selezione dei metaboliti più efficaci e la determinazione delle migliori condizioni di applicazione tramite test di laboratorio. Intendiamo sviluppare un nuovo protocollo, utilizzando fitopatogeni in coltura o raccolti direttamente sul campo, durante la stagione adatta. Il protocollo verrà quindi esteso all'isolamento della membrana plasmatica del patogeno e per trovare le condizioni di conservazione corrette che garantiranno la sua disponibilità nel tempo, per i test in vitro. Infine, la persistenza di questi metaboliti nei frutti trattati (pre- e post-raccolta) e nei prodotti a base di frutta (succhi,

macedonie, marmellate, distillazioni) sarà attentamente determinata, per escludere l'esistenza di eventuali rischi correlati.

Ruolo di I. Pertot nel progetto: partner

SafeCrop Centre

Titolo: Centro per la ricerca e lo sviluppo della protezione delle colture a basso impatto ambientale e per la salute dei consumatori

Agenzia di finanziamento: FU Provincia autonoma di Trento

Anni: 2003-2007

Partner: Istituto Agrario di S. Michele all'Adige IASMA, Istituto Federale della Tecnologia di Zurigo ETHZ (CH), Organizzazione di ricerca agricola ARO, Centro Volcani (IL), Istituto nazionale di ricerca agronomo INRA (FR), Università svedese dell'agricoltura Sciences (SW), Centro federale di ricerca biologica per l'agricoltura e le foreste (DE).

Riassunto: le agenzie interessate dai consumatori e dall'ambiente richiedono un passaggio dalle strategie di protezione delle piante rigide alle strategie di controllo morbide e rispettose dell'ambiente. Le strategie dure si basano sull'uso esclusivo di un singolo, ma altamente efficace, agente di controllo (pesticida sintetico chimico) spesso con un alto potenziale tossico per organismi non bersaglio; le strategie morbide si basano su agenti che danno risultati spesso incoerenti e spesso insufficienti. Le strategie soft devono combinare sinergicamente vari agenti di controllo e metodi di impiego per garantire effetti e durata sufficienti e coerenti. Le strategie soft si basano su prodotti naturali come agenti di controllo biologico (BCA) o strategie altamente specifiche come l'interruzione dell'accoppiamento da parte di feromoni. Si presume che gli effetti collaterali e gli effetti sugli organismi non bersaglio siano deboli fino all'assenza. Le strategie soft necessitano tuttavia di coordinamento durante lo sviluppo e al momento dell'applicazione delle varie discipline fitosanitarie. Richiedono un know-how molto più elevato sia durante lo sviluppo che l'applicazione. Questo progetto propone l'istituzione di un Centro per la ricerca e lo sviluppo della protezione delle colture a basso impatto ambientale e per la salute dei consumatori (CRDCP). Questo centro dovrebbe eccellere per una ricerca innovativa orientata verso le tecnologie per ridurre gli input chimici in agricoltura e usando metodi di protezione delle piante a basso impatto. Parte della sua attività si concentrerà sui vincoli che ostacolano l'applicazione su vasta scala di tali tecnologie e strategie: i. mancanza di affidabilità dell'effetto; ii. costi elevati di registrazione del prodotto; iii. necessità di adattamento alle caratteristiche locali e specifiche del raccolto e quindi al piccolo mercato marginale. La politica del Centro sarà che tutte le ricerche devono condurre a strategie di controllo di impatto sostenibile, basso o nullo; pertanto una seconda parte del Centro è orientata verso domande quali effetti collaterali indesiderati, contaminazione ambientale e alimentare da parte di agenti impiegati in strategie di controllo soft. Attualmente gli sforzi di ricerca nel settore del Centro sono distribuiti in tutto il mondo in piccole unità e mirati a un singolo prodotto (ad esempio, stazioni di ricerca / università) o una singola domanda (Impatto del progetto Fair delle attività dell'UE). Questo Centro, con il suo chiaro orientamento, promuoverà la collaborazione tra istituti di ricerca di fama internazionale per creare sinergie di conoscenza. La ricerca presso il Centro colmerà le lacune nella conoscenza e promuoverà nuove idee innovative attirando così giovani scienziati. Servirà come centro per l'educazione e l'apprendimento continuo nel campo delle strategie morbide di controllo dei parassiti e delle malattie delle colture agricole, promuovendo la futura ricerca collaborativa a livello mondiale.

Ruolo di I. Pertot nel progetto: vicedirettore e coordinatore di una delle tre unità di ricerca

AGRIBIO

Titolo: Agricoltura biologica: strategie innovative per la difesa delle colture (agricoltura biologica: strategie innovative per proteggere le colture)

Agenzia di finanziamento: Provincia autonoma di Trento

Anni: 2002-2005

Partner: Istituto Agrario di San Michele all'Adige, ITC-CeFSA, Università degli Studi di Udine, Università degli Studi di Trento, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETHZ) (CH), Università del Molise

Abstract: L'obiettivo principale del progetto è trovare nuove strategie di protezione delle piante nell'agricoltura biologica, che devono essere affidabili e facilmente utilizzate dagli agricoltori. Fino ad ora nell'agricoltura biologica applicata l'approccio al controllo dei parassiti non è stato molto diverso da quello tradizionale: quando sono presenti parassiti vengono trattati con pesticidi, che in questo caso sono prodotti derivati naturalmente. Un rapido degrado e / o nessuna forte efficacia sono le principali caratteristiche delle sostanze naturali e questo rende molto difficile il controllo dei parassiti nell'agricoltura biologica. Il progetto, secondo i principi del controllo biologico, studierà i meccanismi naturali che regolano le popolazioni di parassiti nell'agro-ecosistema, non solo usandoli direttamente contro i parassiti, ma anche per prevenire alti livelli di popolazione di parassiti nella coltura. Gli studi saranno principalmente focalizzati controllo degli insetti e dei patogeni fungini. Verranno analizzati alcuni sistemi modello su colture importanti. L'aspetto rilevante da focalizzare sul controllo dei patogeni fungini è quello di isolare e utilizzare un pool di microrganismi con attività diverse (svernamento dell'inoculo, induzione di resistenza e azione diretta contro il patogeno) all'interno di una strategia completamente integrata. Verranno applicate tecnologie tradizionali e innovative per isolare, identificare e valutare nuovi potenziali antagonisti dei patogeni. Il loro meccanismo d'azione sarà accuratamente analizzato con analisi ad alto rendimento. Sarà preparato un rapido metodo quantitativo basato sulla PCR per valutare l'attività antagonista. Una strategia di controllo basata su antagonisti sarà sperimentata direttamente sul campo. Per quanto riguarda il controllo degli insetti è necessario trovare alcuni composti biologicamente attivi (semiochimici) che possono regolare il comportamento degli insetti (IBR) e ridurre le popolazioni di parassiti. Lo studio deve essere eseguito come segue: isolare e identificare la struttura chimica dei principi attivi mediante GC-MS, GC-FITR, PTR-MS; dimostrazione di una attività kairomonal che misura la risposta quali-quantitativa (AEG ed EAD / GC) e comportamentale (wind-tunnel e olfattometro); installazione di sistemi di diffusione per il monitoraggio e il controllo diretto sul campo.

Ruolo di I. Pertot nel progetto: coordinatore del progetto

EDITOR

Phytopathologia mediterranea	Associate Editor nell'editorial board dal 01/01/2012
Journal of Plant Diseases and Protection IOBC Bulletin	Associate Editor nell'editorial board dal 01/01/2014 al 31/12/2020 Editor of the IOBC-wprs Bulletins associate al 'working group biocontrol and integrate pest management of pathogens' dal 2010 al 2014

 COMITATI SCIENTIFICI

MUSE Museo delle Scienze	Trento - Membro del comitato scientifico dal 2019
--------------------------	---

 RUOLI IN SOCIETA'
SCIENTIFICHE E COMITATI DI
VALUTAZIONE

IOBC-wprs International Organisation for Biological Control and integrated pest management	Vice-Presidente dal 2014 al 2021 Convenor (head) del working group 'Biological and integrated control of plant pathogens' dal 2008 al 2014
Expert evaluator of project proposals for European commission	Esperto per la valutazione di progetti H2020- dal 2016 al 2020 e Horizon dal 2021
Expert evaluator of research centres	Esperto per la valutazione della fase start-up phase del Center of biological control Faculty of Natural Resources and Agricultural Sciences, Swedish University SLU, Uppsala) anni 2012 – 2014
Expert in EIP Agri focus group Expert of OECD	Esperto nel focus group on soilborne disease, 2015, Bruxelles Esperto al Seminar su "Trichoderma spp. for the use in Plant Protection Products: similarities and differences" 11 Giugno 2012 OECD, Paris, France

 VISITING SCIENTIST (work at
academies/industries prestigious
in the field)

From 2005 to 2008	Volcani Center, Det Dagan, Israel In the frame of the SafeCrop Center, more than 10 short term visits (1-2 weeks) to carry out research in the field of biofungicides. This work resulted in a patent (WO/2011/018739) in collaboration with a researcher of the Volcani Center (Elad Y.).
From 13/04/2008 to 10/05/2008	Swiss Federal Institute of Technology, Zurich (ETHZ), Switzerland Short Term Scientific Mission in the frame of COST Action 864 Combining traditional and advanced strategies for plant protection in pome fruit growing to identify potential genes involved in the recognition between <i>Venturia inaequalis</i> and apple
From 02/04/2013 to 03/07/2013, 01/10/2013 to 07/01/2014, from 01/05/2016 to 20/06/2016	BiPA and Belchim Crop Protection (industries), Belgium Secondment in the IAPP project INNOVA to carry out R&D activities in the field of biopesticides, the secondment also include short visits to Gembloux Agrobiotech, University of Liege and resulted in the genome sequencing and metabolite characterization of two candidate active ingredients for biofungicides (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> and <i>Lysobacter capsici</i>)

 BREVETTI

WO/2009/116106 Abstract	<i>Trichoderma atroviride</i> SC1 for biocontrol of fungal diseases in plants WO 24.09.2009 C12N 1/14 PCT/IT2008/000196 An embodiment of the present invention is a <i>Trichoderma atroviride</i> SC1, CBS n°122089, as a biocontrol agent, i.e.
----------------------------	---

<p>Inventors Transfer of technology</p>	<p>to treat fungal diseases of plants. The second embodiment of the present invention is an agricultural composition comprising the <i>Trichoderma atroviride</i> SC1 as the active principle in an effective amount. The compositions of the present invention may further comprise a second biocontrol agent and/or an additive, an emulsifier, a plant nutrient, a wetting-agent, a plant micro-nutrient or a substratum, wherein said substratum is selected from the group consisting of: a nutrient culture medium, a cereal or a derivative thereof, an amendament, a vegetable or a part thereof, peat, wood or a piece thereof, clay or barks.</p> <p>Pertot, Ilaria; Longa, Claudia Maria; Prodorutti, Daniele; Michelon, Lorenza; Savazzini, Federica</p> <p>The patent was licenced to Belchim Crop Protection (now to BiPA; BE), and the biopesticide was scaled up in collaboration with Prophyta (now Bayer crop protection; DE); the dossier for registration (Reg. 1107/2009) was prepared in collaboration with the above mentioned companies and recently approved for the use as fungicide by the European Commission. The first sells have been started on Germany, Austria and France in 2016. From 2017 sells are expected all over Europe and USA. The product was also developed for the use on bananas against Black Sigatoka and currently sold in Dominican Republic. Registration is underway in Philippines, Costa Rica.</p>
<p>WO/2014/173906</p> <p>Abstract</p> <p>Inventors Transfer of technology</p>	<p>A new bacterial <i>Lysobacter capsici</i> strain and uses thereof WO 30.10.2014 C12R 1/64 PCT/EP2014/058151</p> <p>Abstract: the present invention relates to a novel bacterial strain belonging to <i>lysobacter capsici</i> species, <i>lysobacter capsici</i> az78, bacteria of said bacterial strain, and bacterial preparations related thereto, as well as to uses of the above for preparing a plant protection product –as well as to plant protection products comprising any of the above as well as to further related uses and methods.</p> <p>Inventors: Puopolo, Gerardo; Pertot, Ilaria</p> <p>The invention is under development as biofungicide in collaboration with two companies: Green Ravenna IT (previously Sourcon Padena, DE) and E-Nema (DE); registration dossier is under preparation. First sells expected in 2020 in US and 2022 in EU.</p>
<p>WO/2014/044723</p> <p>Abstract</p> <p>Inventors Transfer of technology</p>	<p>Treatments of powdery mildews in plants WO 27.03.2014 C12R 1/645 PCT/EP2013/069405</p> <p>Abstract: The present invention, among others, relates to fungal strain <i>Ampelomyces quisqualis</i> Fem307 and variants thereof, and to preparations thereof, as well as to related uses and methods for treating powdery mildews in plants. It also relates to uses or methods for treating powdery mildews in plants that involve one or more activators.</p> <p>Inventors: Pertot, Ilaria; Angeli Dario</p> <p>The invention is under evaluation for being developed as fungicide by BiPA (BE); the scale-up of production is under progress.</p>
<p>WO/2011/018739</p> <p>Abstract</p> <p>Inventors Transfer of technology</p>	<p>Use of a composition for treatment and/or prophylaxis of plants and relative composition WO17.02.2011 A01N 63/02 PCT/IB2010/053552</p> <p>Abstract: The present invention relates to the use of a beef extract or a protein hydrolysate or a mixture of beef extract and protein hydrolysate, as active substance, for treatment and/or prophylaxis of plants against the action of pathogens. The present invention further relates to a composition including a beef extract or a protein hydrolysate or a mixture of beef extract and protein hydrolysate, as active substance, for treatment and/or prophylaxis of plants against the action of pathogens.</p> <p>Inventors: Pertot, Ilaria; Elad, Yigal</p> <p>The invention is candidate to be developed a spin-off company of FEM, the industrialization of the production process is underway by a PhD student (Martina Cappelletti; University of Udine).</p>
<p>TRASFERIMENTO TECNOLOGICO</p> <p>Decision support system</p>	<p>In collaborazione con MPA solution, Trento, Italia</p> <p>Sviluppo di DSS per ottimizzare i trattamenti antiparassitari sulla vite - I modelli di resistenza alla pioggia e la persistenza per i pesticidi sono sviluppati da I. Pertot in sistemi basati sul web in collaborazione con l'industria.</p>
<p>Decision support system</p>	<p>In collaborazione con R & D system s.r.l, Rovereto, Italia</p> <p>Sviluppo di un DSS per ridurre l'uso del rame nell'agricoltura biologica - I modelli di resistenza alla pioggia e alla persistenza del rame nell'agricoltura biologica sono sviluppati da I. Pertot in sistemi basati sul web in collaborazione con l'industria.</p>
<p>Fungicida</p>	<p>In collaborazione con Belchim crop Protection / Bipa, Londerzeel, Belgio</p> <p>Scalabilità e registrazione di <i>Trichoderma atroviride</i> SC1, Preparazione del dossier per l'approvazione del principio attivo secondo Reg. 1107/2009. Scale-up industrial con i suppliers.</p>

Future IPM 3.0

Riva del Garda

15-20 October 2017

PalaCongressi - Riva del Garda, Italy

Organizers: FEM, Research center of Laimburg, University of Trento, University of Bolzano, University of Innsbruck

Co-organizers: IOBC-wprs, IBMA,

Participants: 503 (from 28 countries)

Role of I. Pertot: **head of the organizing committee and member of the scientific committee**

Future IPM in Europe

Riva del Garda

19-21 March 2013

PalaCongressi - Riva del Garda, Italy

Organizers: FEM, Research center of Laimburg

Co-organizers: IOBC-wprs, IBMA,

Participants: 564 (from 37 countries)

Role of I. Pertot: **head of the organizing committee and member of the scientific committee**

Management of plant diseases and arthropod pests by bcas and their integration in agricultural systems

S. Michele all'Adige, Italy

9-13 June 2004

Organizer: IASMA (FEM)

Joint meeting of the 'Biological Control of Fungal and Bacterial Plant Pathogens' Working group, 'Integrated Control In Protected Crops, Temperate Climate' Working group and 'Integrated control in Protected Crops, Mediterranean Climate' Working group

Participants: (164) from 24 countries)34 orals, 60 posters

Role of I. Pertot: **head of the organizing committee and member of the scientific committee**

5th International workshop on grapevine downy and powdery mildew

S. Michele all'Adige, Italy

18-23 June 2006

Organizer: IASMA (FEM)

Participants: (120) from 21 countries) 51 orals, 24 posters

Role of I. Pertot: **co-head of the organizing committee (with Gessler C.) and member of the scientific committee.**

ANNEX 1 Lista delle pubblicazioni
**PUBLICATIONS IN PEER
REVIEW JOURNALS WITH
IMPACT FACTOR**

- Chammem, H., L. Antonielli, A. Nesler, M. Pindo and I. Pertot. 2021. Effect of a Wood-Based Carrier of *Trichoderma atroviride* SC1 on the Microorganisms of the Soil. *Journal of Fungi* 7. doi:10.3390/jof7090751.
- Corneo, P.E., A. Nesler, C. Lotti, A. Chahed, U. Vrhovsek, I. Pertot, et al. 2021. Interactions of tagatose with the sugar metabolism are responsible for *Phytophthora infestans* growth inhibition. *Microbiological Research* 247. doi:10.1016/j.micres.2021.126724.
- Bejarano, A., M. Perazzolli, I. Pertot and G. Puopolo. 2021. The Perception of Rhizosphere Bacterial Communication Signals Leads to Transcriptome Reprogramming in *Lysobacter capsici* AZ78, a Plant Beneficial Bacterium. *Frontiers in Microbiology* 12. doi:10.3389/fmicb.2021.725403.
- Corneo, P.E., M. Jermini, S. Nadalini, O. Giovannini, A. Nesler, M. Perazzolli, et al. 2021. Foliar and root applications of the rare sugar tagatose control powdery mildew in soilless grown cucumbers. *Crop Protection* 149. doi:10.1016/j.cropro.2021.105753.
- Brescia, F., M. Marchetti-Deschmann, R. Musetti, M. Perazzolli, I. Pertot and G. Puopolo. 2020. The rhizosphere signature on the cell motility, biofilm formation and secondary metabolite production of a plant-associated *Lysobacter* strain. *Microbiological Research* 234. doi:10.1016/j.micres.2020.126424.
- Corneo, P.E., A. Nesler, C. Lotti, A. Chahed, U. Vrhovsek, I. Pertot, et al. 2021. Interactions of tagatose with the sugar metabolism are responsible for *Phytophthora infestans* growth inhibition (vol 247, 126724, 2021). *Microbiological Research* 251. doi:10.1016/j.micres.2021.126827.
- Cesco, S., A. Tolotti, S. Nadalini, S. Rizzi, F. Valentinuzzi, T. Mimmo, et al. 2020. *Plasmopara viticola* infection affects mineral elements allocation and distribution in *Vitis vinifera* leaves. *Scientific Reports* 10. doi:10.1038/s41598-020-75990-x.
- Galambos, N., S. Compant, F. Wackers, A. Sessitsch, G. Anfora, V. Mazzoni, et al. 2021. Beneficial Insects Deliver Plant Growth-Promoting Bacterial Endophytes between Tomato Plants. *Microorganisms* 9. doi:10.3390/microorganisms9061294.
- Chahed, A., V. Lazazzara, M. Moretto, A. Nesler, P.E. Corneo, E.A. Barka, et al. 2021. The Differential Growth Inhibition of *Phytophthora* spp. Caused by the Rare Sugar Tagatose Is Associated With Species-Specific Metabolic and Transcriptional Changes. *Frontiers in Microbiology* 12. doi:10.3389/fmicb.2021.711545.
- Chahed, A., A. Nesler, A. Aziz, E.A. Barka, I. Pertot and M. Perazzolli. (2021) A review of knowledge on the mechanisms of action of the rare sugar d-tagatose against phytopathogenic oomycetes. *Plant Pathology*. doi:10.1111/ppa.13440.
- Lazazzara, V., B. Vicelli, C. Bueschl, A. Parich, I. Pertot, R. Schuhmacher, et al. 2021. *Trichoderma* spp. volatile organic compounds protect grapevine plants by activating defense-related processes against downy mildew. *Physiologia Plantarum* 172: 1950-1965. doi:10.1111/ppl.13406.
- Arrigoni, E., D. Albanese, C.M.O. Longa, D. Angeli, C. Donati, C. Ioriatti, et al. 2020. Tissue age, orchard location and disease management influence the composition of fungal and bacterial communities present on the bark of apple trees. *Environmental Microbiology* 22: 2080-2093. doi:10.1111/1462-2920.14963.
- Chahed, A., A. Nesler, L. Navazio, B. Baldan, I. Busato, E.A. Barka, et al. 2020. The Rare Sugar Tagatose Differentially Inhibits the Growth of *Phytophthora infestans* and *Phytophthora cinnamomi* by Interfering With Mitochondrial Processes. *Frontiers in Microbiology* 11. doi:10.3389/fmicb.2020.00128.
- Tufail, M.A., A. Bejarano, A. Shakoob, A. Naeem, M.S. Arif, A.A. Dar, et al. 2021. Can Bacterial Endophytes Be Used as a Promising Bio-Inoculant for the Mitigation of Salinity Stress in Crop Plants?-A Global Meta-Analysis of the Last Decade (2011-2020). *Microorganisms* 9. doi:10.3390/microorganisms9091861.
- Tufail, M.A., M. Touceda-Gonzalez, I. Pertot and R.U. Ehlers. 2021. *Gluconacetobacter diazotrophicus* Pal5 Enhances Plant Robustness Status under the Combination of Moderate Drought and Low Nitrogen Stress in *Zea mays* L. *Microorganisms* 9. doi:10.3390/microorganisms9040870.
- Galambos, N., S. Compant, M. Moretto, C. Sicher, G. Puopolo, F. Wackers, et al. 2020. Humic Acid Enhances the Growth of Tomato Promoted by Endophytic Bacterial Strains Through the Activation of Hormone-, Growth-, and Transcription-Related Processes. *Frontiers in Plant Science* 11. doi:10.3389/fpls.2020.582267.
- Vasseur-Coronado, M., H.D. du Boulois, I. Pertot and G. Puopolo. 2021. Selection of plant growth promoting rhizobacteria sharing suitable features to be commercially developed as biostimulant products. *Microbiological Research* 245. doi:10.1016/j.micres.2020.126672.

- Vasseur-Coronado, M., A. Vlassi, H.D. du Boulois, R. Schuhmacher, A. Parich, I. Pertot, et al. 2021. Ecological Role of Volatile Organic Compounds Emitted by *Pantoea agglomerans* as Interspecies and Interkingdom Signals. *Microorganisms* 9. doi:10.3390/microorganisms9061186.
- Hosseini, S., J. Amini, M.K. Saba, K. Karimi and I. Pertot. 2020. Preharvest and Postharvest Application of Garlic and Rosemary Essential Oils for Controlling Anthracnose and Quality Assessment of Strawberry Fruit During Cold Storage. *Frontiers in Microbiology* 11. doi:10.3389/fmicb.2020.01855.
- Perazzolli, M., A. Nesler, O. Giovannini, L. Antonielli, G. Puopolo and I. Pertot. 2020. Ecological impact of a rare sugar on grapevine phyllosphere microbial communities. *Microbiological Research* 232. doi:10.1016/j.micres.2019.126387.
- Tomada, S., G. Puopolo, P. Sonogo, M. Moretto, K.A. Engelen, M. Perazzolli, et al. 2020. Transcriptional response of the phytopathogenic oomycete *Phytophthora infestans* to the bacterial biocontrol agent *Lysobacter capsici* AZ78. *Phytopathology* 110: 86-86.
- Khodaei, S., M. Arzanlou and I. Pertot. 2020. Multigene phylogeny and morphology reveals novel records and hosts for coelomycetous fungi in Iran. *Nova Hedwigia* 110: 157-173. doi:10.1127/nova_hedwigia/2020/0567.
- Zadehdabagh, G., K. Karimi, A. Heydari and I. Pertot. 2020. Ortiva top(R)fungicide as an alternative to Bavistin(R)fungicide against cercospora leaf spot of sugar beet. *Archives of Phytopathology and Plant Protection* 53: 932-939. doi:10.1080/03235408.2020.1804307.
- Ghasemi, S., Khodaei, S., Karimi, K., Tavakoli, M., Pertot, I., & Arzanlou, M. (2019). Biodiversity study of endophytic fungi associated with two *Quercus* species in Iran. *Forest Systems*, 28(1), 003.
- Angeli, D., Sare, A. R., Jijakli, M. H., Pertot, I., & Massart, S. (2019). Insights gained from metagenomic shotgun sequencing of apple fruit epiphytic microbiota. *Postharvest Biology and Technology*, 153, 96-106.
- Alikadic, A., Pertot, I., Eccel, E., Dolci, C., Zarbo, C., Caffarra, A., ... & Furlanello, C. (2019). The impact of climate change on grapevine phenology and the influence of altitude: A regional study. *Agricultural and forest meteorology*, 271, 73-82.
- Karimi, K., Arzanlou, M., & Pertot, I. (2019). Weeds as potential inoculum reservoir for *Colletotrichum nymphaeae* causing strawberry anthracnose in Iran and Rep-PCR fingerprinting as useful marker to differentiate *C. acutatum* complex on strawberry. *Frontiers in microbiology*, 10, 129.
- Karimi, K., Arzanlou, M., & Pertot, I. (2019). Development of novel species-specific primers for the specific identification of *Colletotrichum nymphaeae* based on conventional PCR and LAMP techniques. *European Journal of Plant Pathology*, 1-13.
- Crecchio, C., Mimmo, T., Bulgarelli, D., Pertot, I., Pii, Y., Perazzolli, M., ... & Cesco, S. (2018). Beneficial Soil Microbiome for Sustainable Agriculture Production. In *Sustainable Agriculture Reviews* 31 (pp. 443-481). Springer, Cham.
- Nicola, L., Insam, H., Pertot, I., & Stres, B. (2018). Reanalysis of microbiomes in soils affected by apple replant disease (ARD): old foes and novel suspects lead to the proposal of extended model of disease development. *Applied soil ecology*, 129, 24-33.
- Tasin, M., Herrera, S. L., Knight, A. L., Barros-Parada, W., Contreras, E. F., & Pertot, I. (2018). Volatiles of grape inoculated with microorganisms: modulation of grapevine moth oviposition and field attraction. *Microbial ecology*, 76(3), 751-761.
- Arrigoni, E., Antonielli, L., Pindo, M., Pertot, I., & Perazzolli, M. (2018). Tissue age and plant genotype affect the microbiota of apple and pear bark. *Microbiological research*, 211, 57-68.
- Lazazzara, V., Bueschl, C., Parich, A., Pertot, I., Schuhmacher, R., Perazzolli, M., (2018). Downy mildew symptoms on grapevines can be reduced by volatile organic compounds of resistant genotypes. *Scientific Reports* 8.
- Puopolo, G., Tomada, S., Pertot, I., (2018). The impact of the omics era on the knowledge and use of *Lysobacter* species to control phytopathogenic micro-organisms. *Journal of Applied Microbiology* 124, 15-27.
- Lopez-Fernandez, S., Mazzoni, V., Pedrazzoli, F., Pertot, H., Campisano, A., (2017). A Phloem-Feeding Insect Transfers Bacterial Endophytic Communities between Grapevine Plants. *Frontiers in Microbiology* 8.
- Pertot, I., Giovannini, O., Benanchi, M., Caffi, T., Rossi, V., Mugnai, L., (2017). Combining biocontrol agents with different mechanisms of action in a strategy to control *Botrytis cinerea* on grapevine. *Crop Protection* 97, 85-93.
- Pertot, I., Caffi, T., Rossi, V., Mugnai, L., Hoffmann, C., Grando, M.S., Gary, C., Lafond, D., Duso, C., Thiery, D., Mazzoni, V., Anfora, G., (2017). A critical review of plant protection tools for reducing pesticide use on grapevine and new perspectives for the implementation of IPM in viticulture. *Crop Protection* 97, 70-84.
- Longa, C.M.O., Nicola, L., Antonielli, L., Mescalchin, E., Zanzotti, R., Turco, E., Pertot, I., (2017). Soil microbiota respond to green manure in organic vineyards. *Journal of Applied Microbiology* 123, 1547-1560.

Karimi, K., Ahari, A.B., Arzanlou, M., Amini, J., Pertot, I. (2017). Comparison of indigenous *Trichoderma* spp. strains to a foreign commercial strain in terms of biocontrol efficacy against *Colletotrichum nymphaeae* and related biological features. *Journal of Plant Diseases and Protection* 124, 453-466.

Nicola, L., Vrhovsek, U., Soini, E., Insam, H., & Pertot, I. (2017). Phlorizin released by apple root debris is related to apple replant disease. *Phytopathologia Mediterranea*, 55(3), 432-442.

Molinatto, G., Franzil, L., Steels, S., Puopolo, G., Pertot, I., & Ongena, M. (2017). Key impact of an uncommon plasmid on *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum* S499 developmental traits and lipopeptide production. *Frontiers in microbiology*, 8.

Campisano, A., Albanese, D., Yousaf, S., Pancher, M., Donati, C., & Pertot, I. (2017). Temperature drives the assembly of endophytic communities' seasonal succession. *Environmental Microbiology*.

Lazazzara, V., Perazzolli, M., Pertot, I., Biasioli, F., Puopolo, G., & Cappellin, L. (2017). Growth media affect the volatilome and antimicrobial activity against *Phytophthora infestans* in four *Lysobacter* type strains. *Microbiological Research*, 201, 52-62.

Tomada, S., Sonogo, P., Moretto, M., Engelen, K., Pertot, I., Perazzolli, M., & Puopolo, G. (2017). Dual RNA-Seq of *Lysobacter capsici* AZ78-*Phytophthora infestans* interaction shows the implementation of attack strategies by the bacterium and unsuccessful oomycete defense responses. *Environmental Microbiology*.

Karimi, K., Ahari, A. B., Arzanlou, M., Amini, J., Pertot, I., & Rota-Stabelli, O. (2017). Application of the consolidated species concept to identify the causal agent of strawberry anthracnose in Iran and initial molecular dating of the *Colletotrichum acutatum* species complex. *European Journal of Plant Pathology*, 147(2), 375-387.

Pertot, I., Giovannini, O., Benanchi, M., Caffi, T., Rossi, V., & Mugnai, L. (2017). Combining biocontrol agents with different mechanisms of action in a strategy to control *Botrytis cinerea* on grapevine. *Crop Protection*, 97, 85-93.

Angeli, D., Saharan, K., Segarra, G., Sicher, C., & Pertot, I. (2017). Production of *Ampelomyces quisqualis* conidia in submerged fermentation and improvements in the formulation for increased shelf-life. *Crop Protection*, 97, 135-144.

Nicola, L., Turco, E., Albanese, D., Donati, C., Thalheimer, M., Pindo, M., ... & Pertot, I. (2017). Fumigation with dazomet modifies soil microbiota in apple orchards affected by replant disease. *Applied Soil Ecology*, 113, 71-79.

Martina Cappelletti, Michele Perazzolli, Livio Antonielli, Andrea Nesler, Esmeralda Torboli, Pier Luigi Bianchedi, Massimo Pindo, Gerardo Puopolo, Ilaria Pertot I (2017): Leaf treatments with a protein-based resistance inducer partially modify phyllosphere microbial communities of grapevine. *Frontiers in Plant Science*, section Plant Biotic Interactions, accepted on 04/07/2016

Tomada S, Gerardo Puopolo, Michele Perazzolli, Rita Musetti, Nazia Loi, Ilaria Pertot: Pea broth enhances the biocontrol efficacy of *Lysobacter capsici* AZ78 by triggering cell motility associated with biogenesis of type IV pilus. (2016) *Frontiers in Microbiology*, section Plant Biotic Interactions, accepted on 07/07/2016

Karimi K, Ahari AB, Weisany W, Pertot I, Vrhovsek U, Arzanlou M: *Funneliformis mosseae* root colonization affects *Anethum graveolens* essential oil composition and its efficacy against *Colletotrichum nymphaeae*. *Industrial Crops and Products* 2016, 90:126-134.

Pertot I, Prodorutti D, Colombini A, Pasini L: *Trichoderma atroviride* SC1 prevents *Phaeoconiella chlamydospora* and *Phaeoacremonium aleophilum* infection of grapevine plants during the grafting process in nurseries. *BioControl* (2016) 61: 257-267.

Segarra G, Puopolo G, Porcel-Rodriguez E, Giovannini O, Pertot I: Monitoring *Lysobacter capsici* AZ78 using strain specific qPCR reveals the importance of the formulation for its survival in vineyards. *Fems Microbiology Letters* 2016, 363(3).

Rodolfi M, Longa CMO, Pertot I, Tosi S, Savino E, Guglielminetti M, Altobelli E, Del Frate G, Picco AM: Fungal biodiversity in the periglacial soil of Dosde Glacier (Valtellina, Northern Italy). *Journal of Basic Microbiology* 2016, 56(3):263-274.

Puopolo G, Tomada S, Sonogo P, Moretto M, Engelen K, Perazzolli M, Pertot I: The *Lysobacter capsici* AZ78 Genome Has a Gene Pool Enabling it to Interact Successfully with Phytopathogenic Microorganisms and Environmental Factors. *Frontiers in Microbiology* 2016, 7.

Perazzolli M, Palmieri MC, Matafora V, Bachi A, Pertot I: Phosphoproteomic analysis of induced resistance reveals activation of signal transduction processes by beneficial and pathogenic interaction in grapevine. *Journal of Plant Physiology* 2016, 195:59-72.

Pasini L, Prodorutti D, Pastorelli S, Pertot I: Genetic Diversity and Biocontrol of *Rosellinia necatrix* Infecting Apple in Northern Italy. *Plant Disease* 2016, 100(2):444-452.

Lenzi L, Caruso C, Bianchedi PL, Pertot I, Perazzolli M: Laser Microdissection of Grapevine Leaves Reveals Site-Specific Regulation of Transcriptional Response to *Plasmopara viticola*. *Plant and Cell Physiology* 2016, 57(1): 69-81

Weisany W, Raei Y, Pertot I: Changes in the essential oil yield and composition of dill (*Anethum graveolens* L.) as response to arbuscular mycorrhiza colonization and cropping system. *Industrial Crops and Products* 2015, 77:295-306.

Siozios S, Tosi L, Ferrarini A, Ferrari A, Tononi P, Bellin D, Maurhofer M, Gessler C, Delledonne M, Pertot I: Transcriptional Reprogramming of the Mycoparasitic Fungus *Ampelomyces quisqualis* During the Powdery Mildew Host-Induced Germination. *Phytopathology* 2015, 105(2):199-209.

Segarra G, Puopolo G, Giovannini O, Pertot I: Stepwise flow diagram for the development of formulations of non spore-forming bacteria against foliar pathogens: The case of *Lysobacter capsici* AZ78. *Journal of Biotechnology* 2015, 216:56-64.

Puopolo G, Palmieri MC, Giovannini O, Pertot I: Impact of temperature on the survival and the biocontrol efficacy of *Lysobacter capsici* AZ78 against *Phytophthora infestans*. *Biocontrol* 2015, 60(5):681-689.

Nesler A, Perazzolli M, Puopolo G, Giovannini O, Elad Y, Pertot I: A complex protein derivative acts as biogenic elicitor of grapevine resistance against powdery mildew under field conditions. *Frontiers in Plant Science* 2015, 6.

Massart S, Perazzolli M, Hofte M, Pertot I, Jijakli MH: Impact of the omic technologies for understanding the modes of action of biological control agents against plant pathogens. *Biocontrol* 2015, 60(6):725-746.

Lopez-Fernandez S, Sonogo P, Moretto M, Pancher M, Engelen K, Pertot I, Campisano A: Whole-genome comparative analysis of virulence genes unveils similarities and differences between endophytes and other symbiotic bacteria. *Frontiers in Microbiology* 2015, 6.

Campisano A, Pancher M, Puopolo G, Puddu A, Lopez-Fernandez S, Biagini B, Yousaf S, Pertot I: Diversity in Endophyte Populations Reveals Functional and Taxonomic Diversity between Wild and Domesticated Grapevines. *American Journal of Enology and Viticulture* 2015, 66(1):12-21.

Alarcon AA, Lazazzara V, Cappellin L, Bianchedi PL, Schuhmacher R, Wohlfahrt G, Pertot I, Biasioli F, Perazzolli M: Emission of volatile sesquiterpenes and monoterpenes in grapevine genotypes following *Plasmopara viticola* inoculation in vitro. *Journal of Mass Spectrometry* 2015, 50(8):1013-1022.

Puopolo G, Giovannini O, Pertot I: *Lysobacter capsici* AZ78 can be combined with copper to effectively control *Plasmopara viticola* on grapevine. *Microbiological Research* 2014, 169(7-8):633-642.

Puopolo G, Cimmino A, Palmieri MC, Giovannini O, Evidente A, Pertot I: *Lysobacter capsici* AZ78 produces cyclo(L-Pro-L-Tyr), a 2,5-diketopiperazine with toxic activity against sporangia of *Phytophthora infestans* and *Plasmopara viticola*. *Journal of Applied Microbiology* 2014, 117(4):1168-1180.

Perazzolli M, Antonielli L, Storari M, Puopolo G, Pancher M, Giovannini O, Pindo M, Pertot I: Resilience of the Natural Phyllosphere Microbiota of the Grapevine to Chemical and Biological Pesticides. *Applied and Environmental Microbiology* 2014, 80(12):3585-3596.

Pellegrini A, Prodorutti D, Pertot I: Use of bark mulch pre-inoculated with *Trichoderma atroviride* to control *Armillaria* root rot. *Crop Protection* 2014, 64:104-109.

Molitor D, Caffarra A, Sinogoj P, Pertot I, Hoffmann L, Junk J: Late frost damage risk for viticulture under future climate conditions: a case study for the Luxembourgish winegrowing region. *Australian Journal of Grape and Wine Research* 2014, 20(1):160-168.

Corneo PE, Pellegrini A, Cappellin L, Gessler C, Pertot I: Moderate Warming in Microcosm Experiment Does Not Affect Microbial Communities in Temperate Vineyard Soils. *Microbial Ecology* 2014, 67(3):659-670.

Cimmino A, Puopolo G, Perazzolli M, Andolfi A, Melck D, Pertot I, Evidente A: Cyclo(L-PRO-L-TYR), The Fungicide Isolated From *Lysobacter Capsici* AZ78: A Structure-Activity Relationship Study. *Chemistry of Heterocyclic Compounds* 2014, 50(2):290-295.

Campisano A, Ometto L, Compant S, Pancher M, Antonielli L, Yousaf S, Varotto C, Anfora G, Pertot I, Sessitsch A, Rota-Stabelli O: Interkingdom Transfer of the Acne-Causing Agent, *Propionibacterium acnes*, from Human to Grapevine. *Molecular Biology and Evolution* 2014, 31(5):1059-1065.

Campisano A, Antonielli L, Pancher M, Yousaf S, Pindo M, Pertot I: Bacterial Endophytic Communities in the Grapevine Depend on Pest Management. *Plos One* 2014, 9(11) e112763.

Banani H, Roatti B, Ezzahi B, Giovannini O, Gessler G, Pertot I, Perazzolli M: Characterization of resistance mechanisms activated by *Trichoderma harzianum* T39 and benzothiadiazole to downy mildew in different grapevine cultivars. *Plant Pathology* 2014, 63(2):334-343.

Storari M, von Rohr R, Pertot I, Gessler C, Broggin GAL: Identification of ochratoxin A producing *Aspergillus carbonarius* and *A.niger* clade isolated from grapes using the loop-mediated isothermal amplification (LAMP) reaction. *Journal of Applied Microbiology* 2013, 114(4):1193-1200.

Roatti B, Perazzolli M, Gessler C, Pertot I: Abiotic Stresses Affect *Trichoderma harzianum* T39-Induced Resistance to Downy Mildew in Grapevine. *Phytopathology* 2013, 103(12):1227-1234.

Roatti B, Gessler C, Perazzolli M, Pertot I: Co-inoculated *Plasmopara viticola* genotypes compete for the infection of the host independently from the aggressiveness components. *European Journal of Plant Pathology* 2013, 136(2):363-371.

Pertot I, Puopolo G, Hosni T, Pedrotti L, Jourdan E, Ongena M: Limited impact of abiotic stress on surfactin production in planta and on disease resistance induced by *Bacillus amyloliquefaciens* S499 in tomato and bean. *Fems Microbiology Ecology* 2013, 86(3):505-519.

Pellegrini A, Corneo PE, Camin F, Ziller L, Tosi S, Pertot I: Isotope ratio mass spectrometry identifies soil microbial biocontrol agents having trophic relations with the plant pathogen *Armillaria mellea*. *Applied Soil Ecology* 2013, 64:142-151.

Ometto L, Cestaro A, Ramasamy S, Grassi A, Revadi S, Siozios S, Moretto M, Fontana P, Varotto C, Pisani D et al: Linking Genomics and Ecology to Investigate the Complex Evolution of an Invasive *Drosophila* Pest. *Genome Biology and Evolution* 2013, 5(4):745-757.

Elad Y, Pertot I: *Climate Change Impact on Plant Pathogens and Plant Diseases*; 2013.

Corneo PE, Pellegrini A, Cappellin L, Roncador M, Chierici M, Gessler C, Pertot I: Microbial community structure in vineyard soils across altitudinal gradients and in different seasons. *Fems Microbiology Ecology* 2013, 84(3):588-602.

Corneo PE, Pellegrini A, Cappellin L, Gessler C, Pertot I: Weeds influence soil bacterial and fungal communities. *Plant Soil* 2013, 373(1-2):107-123.

Tasin M, Knudsen GK, Pertot I: Smelling a diseased host: grapevine moth responses to healthy and fungus-infected grapes. *Animal Behaviour* 2012, 83(2):555-562.

Storari M, Broggin GAL, Bigler L, Cordano E, Eccel E, De Filippi R, Gessler C, Pertot I: Risk assessment of the occurrence of black aspergilli on grapes grown in an alpine region under a climate change scenario. *European Journal of Plant Pathology* 2012, 134(3):631-645.

Pertot I, Kuflik T, Gordon I, Freeman S, Elad Y: Identifier: A web-based tool for visual plant disease identification, a proof of concept with a case study on strawberry. *Computers and Electronics in Agriculture* 2012, 84:144-154.

Perazzolli M, Moretto M, Fontana P, Ferrarini A, Velasco R, Moser C, Delledonne M, Pertot I: Downy mildew resistance induced by *Trichoderma harzianum* T39 in susceptible grapevines partially mimics transcriptional changes of resistant genotypes. *Bmc Genomics* 2012, 13.

Pellegrini A, Corneo PE, Camin F, Ziller L, Tosi S, Pertot I: Studying trophic interactions between a plant pathogen and two different antagonistic microorganisms using a C-13-labeled compound and isotope ratio mass spectrometry. *Rapid Communications in Mass Spectrometry* 2012, 26(5):510-516.

Pancher M, Ceol M, Corneo PE, Longa CMO, Yousaf S, Pertot I, Campisano A: Fungal Endophytic Communities in Grapevines (*Vitis vinifera* L.) Respond to Crop Management. *Applied and Environmental Microbiology* 2012, 78(12):4308-4317.

Palmieri MC, Perazzolli M, Matafora V, Moretto M, Bachi A, Pertot I: Proteomic analysis of grapevine resistance induced by *Trichoderma harzianum* T39 reveals specific defence pathways activated against downy mildew. *Journal of Experimental Botany* 2012, 63(17):6237-6251.

Gessler C, Pertot I: Vf scab resistance of *Malus*. *Trees-Structure and Function* 2012, 26(1):95-108.

Caffarra A, Rinaldi M, Eccel E, Rossi V, Pertot I: Modelling the impact of climate change on the interaction between grapevine and its pests and pathogens: European grapevine moth and powdery mildew. *Agriculture Ecosystems & Environment* 2012, 148:89-101.

Angeli D, Puopolo G, Maurhofer M, Gessler C, Pertot I: Is the mycoparasitic activity of *Ampelomyces quisqualis* biocontrol strains related to phylogeny and hydrolytic enzyme production? *Biological Control* 2012, 63(3):348-358.

Angeli D, Maurhofer M, Gessler C, Pertot I: Existence of different physiological forms within genetically diverse strains of *Ampelomyces quisqualis*. *Phytoparasitica* 2012, 40(1):37-51.

Tasin M, Betta E, Carlin S, Gasperi F, Mattivi F, Pertot I: Volatiles that encode host-plant quality in the grapevine moth. *Phytochemistry* 2011, 72(16):1999-2005.

Perazzolli M, Roatti B, Bozza E, Pertot I: *Trichoderma harzianum* T39 induces resistance against downy mildew by priming for defense without costs for grapevine. *Biological Control* 2011, 58(1):74-82.

Paternoster T, Vrhovsek U, Mattivi F, Gessler C, Pertot I: Nicotinic acid and nicotinamide on pear and apple flowers are not limiting factors for *Erwinia amylovora* growth when these chemicals are considered in relation to cultivar and flower age. *Phytopathologia Mediterranea* 2011, 50(1):84-93.

- Gessler C, Pertot I, Perazzolli M: *Plasmopara viticola*: a review of knowledge on downy mildew of grapevine and effective disease management. *Phytopathologia Mediterranea* 2011, 50(1):3-44.
- Dagostin S, Scharer HJ, Pertot I, Tamm L: Are there alternatives to copper for controlling grapevine downy mildew in organic viticulture? *Crop Protection* 2011, 30(7):776-788.
- Storari M, Pertot I, Gessler C, Brogгинi GAL: Amplification Of polyketide synthase gene fragments in ochratoxigenic and nonochratoxigenic black aspergilli in grapevine. *Phytopathologia Mediterranea* 2010, 49(3):393-405.
- Perazzolli M, Bampi F, Faccin S, Moser M, De Luca F, Ciccotti AM, Velasco R, Gessler C, Pertot I, Moser C: *Armillaria mellea* Induces a Set of Defense Genes in Grapevine Roots and One of Them Codifies a Protein with Antifungal Activity. *Molecular Plant-Microbe Interactions* 2010, 23(4):485-496.
- Pellegrini A, Prodorutti D, Frizzi A, Gessler C, Pertot I: DEVELOPMENT AND EVALUATION OF A WARNING MODEL FOR THE OPTIMAL USE OF COPPER IN ORGANIC VITICULTURE. *Journal of Plant Pathology* 2010, 92(1):43-55.
- Paternoster T, Defago G, Duffy B, Gessler C, Pertot I: Selection of a biocontrol agent based on a potential mechanism of action: degradation of nicotinic acid, a growth factor essential for *Erwinia amylovora*. *International Microbiology* 2010, 13(4):195-206.
- Eccel E, Fratton S, Ghielmi L, Tizianel A, Shtienberg D, Pertot I: Application of a non-linear temperature forecast post-processing technique for the optimization of powdery mildew protection on strawberry. *Italian Journal of Agrometeorology-Rivista Italiana Di Agrometeorologia* 2010, 15(2):5-14.
- Dagostin S, Formolo T, Giovannini O, Pertot I, Schmitt A: *Salvia officinalis* Extract Can Protect Grapevine Against *Plasmopara viticola*. *Plant Disease* 2010, 94(5):575-580.
- Cova V, Paris R, Passerotti S, Zini E, Gessler C, Pertot I, Loi N, Musetti R, Komjanc M: Mapping and functional analysis of four apple receptor-like protein kinases related to LRPK1 in HcrVf2-transgenic and wild-type apple plants. *Tree Genetics & Genomes* 2010, 6(3):389-403.
- Savazzini F, Longa CMO, Pertot I: Impact of the biocontrol agent *Trichoderma atroviride* SC1 on soil microbial communities of a vineyard in northern Italy. *Soil Biology & Biochemistry* 2009, 41(7):1457-1465.
- Prodorutti D, Vanblaere T, Gobbin D, Pellegrini A, Gessler C, Pertot I: Genetic Diversity of *Armillaria* spp. Infecting Highbush Blueberry in Northern Italy (Trentino Region). *Phytopathologia* 2009, 99(6):651-658.
- Prodorutti D, De Luca F, Michelon L, Pertot I: Susceptibility to *Armillaria mellea* root rot in grapevine rootstocks commonly grafted onto Teroldego Rotaliano. *Phytopathologia Mediterranea* 2009, 48(2):285-290.
- Pertot I, Fiamingo F, Tizianel A, Fratton S, Elad Y: Effect of the Timing of Applications of Control Agents on *Podosphaera aphanis* and Effect of Fungicides on the Survival of Biocontrol Agents on Strawberry Leaves. In: *International Symposium on Strategies Towards Sustainability of Protected Cultivation in Mild Winter Climate*. Edited by Tuzel Y, Oztekin GB, Meric MK, vol. 807; 2009: 733-738.
- Pertot I, Fiamingo F, Elad Y: Evaluation of Disease Control Provided by the SAR-inducer Benzothiadiazole (Bion) in Strawberry. In: *International Symposium on Strategies Towards Sustainability of Protected Cultivation in Mild Winter Climate*. Edited by Tuzel Y, Oztekin GB, Meric MK, vol. 807; 2009: 739-743.
- Perazzolli M, Faccin S, Ciccotti AM, Schwarz F, Moser M, De Luca F, Velasco R, Gessler C, Pertot I, Moser C: Transcriptional Analysis of the Grape Defence Response against the Root Rot Agent *Armillaria mellea*. In: *IX International Conference on Grape Genetics and Breeding*. Edited by Peterlunger E, DiGasparo G, Cipriani G, vol. 827; 2009: 619-622.
- Paternoster T, Vrhovsek U, Pertot I, Duffy B, Gessler C, Mattivi F: Determination and Confirmation of Nicotinic Acid and Its Analogues and Derivates in Pear and Apple Blossoms Using High-Performance Liquid Chromatography-Diode Array-Electrospray Ionization Mass Spectrometry. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 2009, 57(21):10038-10043.
- Marchi G, Burruano S, Di Marco S, Osti F, Pertot I, Surico G: Spatial pattern analysis of esca in different geographical areas of Italy. *Phytopathologia Mediterranea* 2009, 48(1):175-175.
- Longa CMO, Savazzini F, Tosi S, Elad Y, Pertot I: Evaluating the survival and environmental fate of the biocontrol agent *Trichoderma atroviride* SC1 in vineyards in northern Italy. *Journal of Applied Microbiology* 2009, 106(5):1549-1557.
- Longa CMO, Pertot I: An intact soil-core microcosm method to evaluate the survival and vertical dispersal of *Trichoderma atroviride* SC1. *Letters in Applied Microbiology* 2009, 49(5):609-614.
- Kuflik T, Prodorutti D, Frizzi A, Gafni Y, Simon S, Pertot I: Optimization of copper treatments in organic viticulture by using a web-based decision support system. *Computers and Electronics in Agriculture* 2009, 68(1):36-43.

- Angeli D, Pellegrini E, Pertot I: Occurrence of *Erysiphe necator* Chasmothecia and Their Natural Parasitism by *Ampelomyces quisqualis*. *Phytopathology* 2009, 99(6):704-710.
- Savazzini F, Longa CMO, Pertot I, Gessler C: Real-time PCR for detection and quantification of the biocontrol agent *Trichoderma atroviride* strain SC1 in soil. *Journal of Microbiological Methods* 2008, 73(2):185-194.
- Prodorutti D, Michelon L, Vanblaere T, Gobbin D, Pertot I: First report of *Eutypa lata* on red currant (*Ribes rubrum*) in Italy. *Plant Pathology* 2008, 57(4):787-787.
- Pertot I, Zasso R, Amsalem L, Baldessari M, Angeli G, Elad Y: Integrating biocontrol agents in strawberry powdery mildew control strategies in high tunnel growing systems. *Crop Protection* 2008, 27(3-5):622-631.
- Pertot I, Gobbin D, De Luca F, Prodorutti D: Methods of assessing the incidence of *Armillaria* root rot across viticultural areas and the pathogen's genetic diversity and spatial-temporal pattern in northern Italy. *Crop Protection* 2008, 27(7):1061-1070.
- Perazzolli M, Dagostin S, Ferrari A, Elad Y, Pertot I: Induction of systemic resistance against *Plasmopara viticola* in grapevine by *Trichoderma harzianum* T39 and benzothiadiazole. *Biological Control* 2008, 47(2):228-234.
- Moser R, Pertot I, Elad Y, Raffaelli R: Farmers' attitudes toward the use of biocontrol agents in IPM strawberry production in three countries. *Biological Control* 2008, 47(2):125-132.
- Longa CMO, Pertot I, Tosi S: Ecophysiological requirements and survival of a *Trichoderma atroviride* isolate with biocontrol potential. *Journal of Basic Microbiology* 2008, 48(4):269-277.
- Kuflik T, Pertot I, Moskovitch R, Zasso R, Pellegrini E, Gessler C: Optimization of Fire blight scouting with a decision support system based on infection risk. *Computers and Electronics in Agriculture* 2008, 62(2):118-127.
- Vecchione A, Zulini L, Pertot I, Musetti R: Biological control of *Plasmopara viticola*: A multisite approach. In: *Proceedings of the International Workshop on Advances in Grapevine and Wine Research*. Edited by Nuzzo V, Giorio P, Giulivo C; 2007: 361-366.
- Pertot I, Fiamingo F, Amsalem L, Maymon M, Freeman S, Gobbin D, Elad Y: Sensitivity of two *Podosphaera aphanis* populations to disease control agents. *Journal of Plant Pathology* 2007, 89(1):85-96.
- Musetti R, Polizzotto R, Vecchione A, Borselli S, Zulini L, D'Ambrosio M, di Toppi LS, Pertot I: Antifungal activity of diketopiperazines extracted from *Alternaria alternata* against *Plasmopara viticola*: An ultrastructural study. *Micron* 2007, 38(6):643-650.
- Michelon L, Pellegrini C, Pertot I: First observations of esca disease in the Trentino area, northern Italy: monitoring of spores, evolution of symptoms and evaluation of incidence. *Phytopathologia Mediterranea* 2007, 46(1):105-105.
- Zasso R, Moskovitch R, Pertot I, Gessler C: Integrated forecasting systems for monitoring fire blight in Trentino. In: *Proceedings of the Xth International Workshop on Fire Blight*. Edited by Bazzi C, Mazzucchi U; 2006: 191-196.
- Prodorutti D, Palmieri L, Gobbin D, Pertot I: First report of *Armillaria gallica* on highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum*) in Italy. *Plant Pathology* 2006, 55(4):583-583.
- Musetti R, Vecchione A, Stringher L, Borselli S, Zulini L, Marzani C, D'Ambrosio M, di Toppi LS, Pertot I: Inhibition of sporulation and ultrastructural alterations of grapevine downy mildew by the endophytic fungus *Alternaria alternata*. *Phytopathology* 2006, 96(7):689-698.
- Amsalem L, Freeman S, Rav-David D, Nitzani Y, Szejnberg A, Pertot I, Elad Y: Effect of climatic factors on powdery mildew caused by *Sphaerotheca macularis* f. sp. *fragariae* on strawberry. *European Journal of Plant Pathology* 2006, 114(3):283-292.
- Valsesia G, Gobbin D, Patocchi A, Vecchione A, Pertot I, Gessler C: Development of a high-throughput method for quantification of *Plasmopara viticola* DNA in grapevine leaves by means of quantitative real-time polymerase chain reaction. *Phytopathology* 2005, 95(6):672-678.
- Musetti R, Stringher L, Borselli S, Vecchione A, Zulini L, Pertot I: Ultrastructural analysis of *Vitis vinifera* leaf tissues showing atypical symptoms of *Plasmopara viticola*. *Micron* 2005, 36(1):73-80.
- Gobbin D, Jermine M, Loskill B, Pertot I, Raynal M, Gessler C: Importance of secondary inoculum of *Plasmopara viticola* to epidemics of grapevine downy mildew. *Plant Pathology* 2005, 54(4):522-534.
- Zini E, Komjanc M, Toller C, Baldi P, Pertot I, Patocchi A, Sansavini S: Genetic map construction in an apple cross: Efficiency of an automatic sequencer to generate genetic markers with high throughput. In: *Proceedings of the XIth Eucarpia Symposium on Fruit Breeding and Genetics, Vols 1 and 2*. Edited by Laurens F, Evans K; 2004: 95-98.
- Komjanc M, Pertot I, Toller C, Ermacora P, Loi N: Expression of an apple LRR-protein kinase (LRPKm1) after *Venturia inaequalis* infection in apple leaves tissue. In: *Proceedings of the XIth Eucarpia Symposium on Fruit Breeding and Genetics, Vols 1 and 2*. Edited by Laurens F, Evans K; 2004: 167-170.

Gobbin D, Pertot I, Gessler C: Identification of microsatellite markers for *Plasmopara viticola* and establishment of high throughput method for SSR analysis. *European Journal of Plant Pathology* 2003, 109(2):153-164.

Gobbin D, Pertot I, Gessler C: Genetic structure of a *Plasmopara viticola* population in an isolated Italian mountain vineyard. *Journal of Phytopathology* 2003, 151(11-12):636-646.

BOOKS, BOOKS CHAPTERS

Elad Y, Pertot I, Cotes Prado A M, (2016) Plant hosts of *Botrytis* spp. In *Botrytis –the fungus, the pathogen and its management in agricultural systems*, Fillinger S, Elad Y (eds), Springer, London, UK

Elad Y, Pertot I (2012) Climate change impact on plant pathogens and plant disease. In: *Combating Climate Change: An Agricultural Perspective*. Manjit S. Kang (ed), CRC Press (Taylor & Francis Group)

PUBLICATIONS IN PEER REVIEW JOURNALS WITHOUT IMPACT FACTOR

Angeli D, Colombini A, Siozios S, Maurhofer M, Gessler C, Pertot I: Stimulation of conidial germination of the hyperparasite *Ampelomyces quisqualis*. *IOBC/WPRS Bulletin* 2014, 105:49-52.

Vincenot L, Pertot I, Perazzolli M: Functional and molecular variation of grapevine induced resistance against *Plasmopara viticola* related to the physiology of the microbial inducer. *IOBC/WPRS Bulletin* 2013, 88:171-173.

Storari M, Al-Broggini G, Pertot I, Gessler C: Climate change and mycotoxins in wine. *IOBC/WPRS Bulletin* 2013, 85:127-128.

Siozios S, Tosi L, Ferrarini A, Ferrari A, Tononi P, Bellin D, Maurhofer M, Gessler C, Delledonne M, Pertot I: Transcriptional reprogramming of the mycoparasitic fungus *Ampelomyces quisqualis* during host recognition. *IOBC/WPRS Bulletin* 2013, 86:109-110.

Siozios S, Cestaro A, Rupinder K, Pertot I, Rota-Stabelli O, Anfora G: Draft genome sequence of the *Wolbachia* endosymbiont of *Drosophila suzukii*. *Genome Announcements* 2013, 1(1):e00032-00013.

Schmitt A, Pertot I, Kohl J, Markellou A, Andrivon D, Kowalska J, Konate K, Kelderer M, Bueren ELv, Bruns C et al: EU-project CO-FREE: innovative strategies for copper-free low input and organic farming systems. *IOBC/WPRS Bulletin* 2013, 86:329-330.

Saharan K, Angeli D, Gessler C, Pertot I: Development of mass production technology for a new strain of *Ampelomyces quisqualis* for use as mycopesticide. *IOBC/WPRS Bulletin* 2013, 86:321-326.

Roatti B, Perazzolli M, Giovannini O, Pertot I: Characterization of *Trichoderma harzianum* T39 induced resistance against *Plasmopara viticola* in heat and drought stressed grapevine plants. *IOBC/WPRS Bulletin* 2013, 88:195.

Puopolo G, Jourdan E, Ongena M, Pertot I: First evidence of a *Lysobacter* member as a biological control agent of *Plasmopara viticola*. *IOBC/WPRS Bulletin* 2013, 86:45-48.

Puopolo G, Hosni T, Pedrotti L, Jourdan E, Ongena M, Pertot I: Effects of temperature on the proto-cooperation between plants and *Bacillus amyloliquefaciens* S499. *IOBC/WPRS Bulletin* 2013, 89:83-86.

Pertot I, Hosni T, Pedrotti L, Puopolo G, Jourdan E, Ongena M: Effect of environmental factors on the interaction plant - pathogen - *Bacillus amyloliquefaciens* S499. *IOBC/WPRS Bulletin* 2013, 88:175-178.

Pertot I: Reduction of fungicide use and risk in fruit production: are we ready for alternatives? *IOBC/WPRS Bulletin* 2013, 91:19-22.

Perazzolli M, Palmieri MC, Roatti B, Banani H, Lenzi L, Pertot I: Molecular characterization of induced resistance in grapevine: relevance of plant genotype and exposure to abiotic stresses. *IOBC/WPRS Bulletin* 2013, 89:79-81.

Perazzolli M, Moretto M, Fontana P, Ferrarini A, Velasco R, Moser C, Delledonne M, Pertot I: Characterization of *Trichoderma harzianum* T39-induced resistance of grapevine against downy mildew. *IOBC/WPRS Bulletin* 2013, 88:55-57.

Pellegrini A, Herrero N, Pertot I: A rapid test to detect exo-chitinase activity for soil microorganisms using 4-methylumbelliferyl-N-acetyl-beta-D-glucosaminide. *IOBC/WPRS Bulletin* 2013, 86:319-320.

Pellegrini A, Corneo PE, Camin F, Tosi S, Pertot I: Use of Isotope Ratio Mass Spectrometry (IRMS) for the study of trophic interaction among pathogen and antagonists. *IOBC/WPRS Bulletin* 2013, 86:339-340.

Palmieri MC, Perazzolli M, Pertot I: *Trichoderma harzianum* T39 biocontrol activity against downy mildew: cytology of the direct and plant-mediated mechanisms. *IOBC/WPRS Bulletin* 2013, 86:209-210.

Palmieri MC, Perazzolli M, Matafora V, Bachi A, Pertot I: Dissecting the tripartite interaction between *Vitis vinifera*, *Plasmopara viticola* and the biocontrol agent *Trichoderma harzianum* T39. IOBC/WPRS Bulletin 2013, 86:129-131.

Palmieri MC, Perazzolli M, Matafora V, Bachi A, Pertot I: Proteomic characterization of grapevine resistance against downy mildew activated by *Trichoderma harzianum* T39. IOBC/WPRS Bulletin 2013, 88:161-163.

Lenzi L, Palmieri MC, Caruso C, Pertot I, Perazzolli M: Characterization of efficient resistance inducers for control of crop disease. IOBC/WPRS Bulletin 2013, 89:137-138.

Angeli D, Saharan K, Maurhofer M, Gessler C, Pertot I: Increasing efficacy of *Ampelomyces quisqualis* against powdery mildew pathogen. IOBC/WPRS Bulletin 2013, 86:195-196.

Vincenot L, Perazzolli M, Pertot I: P 75 molecular and functional characterization of *Trichoderma harzianum* T39 determinants of resistance induction in grapevine. IOBC/WPRS Bulletin 2012, 78:359-363.

Tosi L, Delle Donne M, Ferrarini A, Gessler C, Maurhofer M, Pertot I: Identification of *Ampelomyces quisqualis* genes involved in the early stage of mycoparasitism (host recognition) of powdery mildew. IOBC/WPRS Bulletin 2012, 78:83.

Storari M, Broggin GAL, Pertot I, Gessler CV: Atoxigenic black aspergilli populations in Trentino: a natural biocontrol threaten by climate change? IOBC/WPRS Bulletin 2012, 78:344.

Roatti B, Perazzolli M, Ezzahi B, Broggin G, Gessler C, Pertot I: Effect of temperature on induced systemic resistance on grape against *Plasmopara viticola* and on pathogen's population. IOBC/WPRS Bulletin 2012, 78:329-333.

Prodorutti D, Cainelli C, Gualandri V, Profaizer D, Dallago G, Branz A, Delaiti L, Pertot I, Angeli G: Dieback of apple trees: a complex syndrome and an increasing problem in Northern Italy (Trentino region). IOBC/WPRS Bulletin 2012, 84:105-106.

Pertot I, Elad Y, Gessler C, Cini A: Proceedings of the IOBC/WPRS Working Group "Biological Control of Fungal and Bacterial Plant Pathogens", Graz, Austria, 7-10 June 2010. IOBC/WPRS Bulletin 2012, 78:400 pp.

Pertot I, Angeli D, Agra O, Elad Y: Effect of temperature on microbial biocontrol agents of plant diseases. IOBC/WPRS Bulletin 2012, 78:23.

Perazzolli M, Roatti B, Ezzahi B, Giovannini O, Pertot I: Dissecting positive or negative effects of abiotic stress on grapevine self-protection induced by *Trichoderma harzianum* T39. IOBC/WPRS Bulletin 2012, 78:319-323.

Perazzolli M, Cestari G, Pertot I: *Trichoderma atroviride* SC1 induces local and systemic resistance against grapevine downy mildew. IOBC/WPRS Bulletin 2012, 83:243-246.

Perazzolli M, Bozza E, Cestari G, Elad Y, Moser C, Pertot I: Potential benefits and limitations of grapevine self protection induced by a beneficial microorganism. IOBC/WPRS Bulletin 2012, 83:121-125.

Pellegrini A, Prodorutti D, Pertot I: Effect of temperature on the antagonism between biocontrol agents and *Cylindrocarpon destructans*. IOBC/WPRS Bulletin 2012, 78:311-313.

Pellegrini A, Prodorutti D, Leoni V, Pertot I: Mulching highbush blueberry with *Trichoderma atroviride* SC1-inoculated barks controls *Armillaria* root rot. IOBC/WPRS Bulletin 2012, 78:310.

Pellegrini A, Leoni V, Pertot I: Survival of *Trichoderma atroviride* SC1 on grapevine pruning wounds and efficacy against *Esca* disease agents. IOBC/WPRS Bulletin 2012, 78:315-318.

Paternoster T, Vrhovsek U, Mattivi F, Gessler C, Pertot I: Nicotinic acid and nicotinamide on pear and apple, analyzed in terms of cultivar and blossom age, are not limiting factors for *Erwinia amylovora* growth. IOBC/WPRS Bulletin 2012, 78:250.

Palmieri MC, Perazzolli M, Metafora V, Bachi A, Pertot I: Proteomic approach to characterize the biocontrol mechanism of *Trichoderma harzianum* T39 in grapevine. IOBC/WPRS Bulletin 2012, 78:305-309.

Moser R, Pertot I, Raffaelli R: Consumers' attitude to fruit produced by using biocontrol agents and climate change mitigation practices. IOBC/WPRS Bulletin 2012, 78:299-303.

Longa CMO, Pertot I: Temperature affects antagonism of *Trichoderma* spp. against *Armillaria mellea* in soil. IOBC/WPRS Bulletin 2012, 78:325-328.

Corneo PE, Pellegrini A, Maurhofer M, Longa CMO, Gessler C, Pertot I: Influence of altitude on soil microbial community variability. IOBC/WPRS Bulletin 2012, 78:219-222.

Angeli D, Maurhofer M, Micheli S, Gessler C, Pertot I: Influence of temperature on morphology and physiology of different isolates of *Ampelomyces quisqualis*. IOBC/WPRS Bulletin 2012, 78:153-157.

Angeli D, Maurhofer M, Gessler C, Pertot I: Selecting highly effective strains of *Ampelomyces quisqualis* for the control of powdery mildews. IOBC/WPRS Bulletin 2012, 78:159-163.

Mraih M, Pertot I, Simeone V, Tasin M: Microbial volatiles affect grapevine moth oviposition. IOBC/WPRS Bulletin 2011, 72:157.

Corneo PE, Pellegrini A, Gessler C, Pertot I: Effect of weeds on microbial community in vineyards soil. IOBC/WPRS Bulletin 2011, 71:19-22.

Longa CMO, Pertot I: Biopesticides based on *Trichoderma* spp. and others antagonistic fungi Bioagrofarmaci a base di *Trichoderma* spp. ed altri funghi antagonisti. *Micologia Italiana* 2010, 39(1):66-75.

- Gessler C, Maurhofer M, Pertot I: Biological control of pathogenic fungi: problems in the transfer from research to application. *Biologische Bekämpfung von Schadpilzen: Probleme bei der Umsetzung der Forschung in die Praxis. Journal für Kulturpflanzen* 2010, 62(3):112-115.
- Eccel E, Fratton S, Ghielmi L, Tizianel A, Shtienberg D, Pertot I: Application of a non-linear temperature forecast post-processing technique for the optimization of powdery mildew protection on strawberry. *Italian Journal of Agrometeorology* 2010, 15(2):5-14.
- Tasin M, Sicher C, Zeqiri A, Simeone V, Pertot I: Double role of *Metschnikowia fructicola*: biocontrol agent of *Botrytis cinerea* and repellent to *Lobesia botrana*. *IOBC/WPRS Bulletin* 2009, 43:263-266.
- Tasin M, Sicher C, Pertot I: Oviposition response of grapevine moth to microorganisms isolated from grape. *IOBC/WPRS Bulletin* 2009, 41:87-89.
- Tasin M, Anfora G, Leonardelli E, Ioriatti C, Lucchi A, Cristofaro Ad, Pertot I: A bioassay-based approach for the evaluation of host-plant cues as oviposition stimuli in grapevine moth. *IOBC/WPRS Bulletin* 2009, 41:83-86.
- Savazzini F, Oliveira-Longa CM, Pertot I: Impact of the biocontrol agent *Trichoderma atroviride* SC1 on microbial soil communities of a vineyard. *IOBC/WPRS Bulletin* 2009, 43:363-367.
- Prodorutti D, Pellegrini A, Pertot I: Biocontrol of *Armillaria* root rot on highbush blueberry in Italy. *IOBC/WPRS Bulletin* 2009, 43:207-210.
- Pertot I, Luca Fd: Effect of *Glomus mosseae* BEG12, *Trichoderma viride* TV1 and *T. harzianum* T39 on plant growth of healthy and *Armillaria mellea* inoculated strawberry plants under greenhouse controlled conditions. *IOBC/WPRS Bulletin* 2009, 42:135-138.
- Pertot I, Longa CMO, Savazzini F, Michelon L, Prodorutti D, Pellegrini C, Ferrari A: *Trichoderma atroviride* SC1 for biocontrol of fungal diseases in plants. *IOBC/WPRS Bulletin* 2009, 43:185-188.
- Pertot I, Fiamingo F, Tizianel A, Fratton S, Elad Y: Effect of the timing of applications of control agents on *Podosphaera aphanis* and effect of fungicides on the survival of biocontrol agents on strawberry leaves. In: *Acta Horticulturae*. Edited by Tuzel Y, Oztekin GB, Meric MK; 2009: 733-738.
- Pertot I, Fiamingo F, Elad Y: Evaluation of disease control provided by the SAR-inducer Benzothiadiazole (Bion) in strawberry. In: *Acta Horticulturae*. Edited by Tuzel Y, Oztekin GB, Meric MK; 2009: 739-744.
- Perazzolli M, Faccin S, Ciccotti AM, Schwarz F, Moser M, Luca Fd, Velasco R, Gessler C, Pertot I, Moser C: Transcriptional analysis of the grape defence response against the root rot agent *Armillaria mellea*. In: *Acta Horticulturae*. Edited by Peterlunger E, Gaspero Gd, Cipriani G; 2009: 619-622.
- Perazzolli M, Bozza E, Moser C, Elad Y, Pertot I: Molecular and functional characterization of induced systemic resistance in grape. *IOBC/WPRS Bulletin* 2009, 43:58-61.
- Perazzolli M, Bampi F, Nesler A, Faccin S, Ciccotti AM, Pertot I, Gessler C, Moser C: Functional analysis of the grapevine defence reaction against *Armillaria mellea* infection and the identification of a Phase Change Antifungal Protein. *IOBC/WPRS Bulletin* 2009, 43:125-128.
- Pellegrini E, Siche C, Fior A, Foglian V, Pertot I: Biological activity of *Pseudomonas syringae* toxins against *Botrytis cinerea* on strawberry fruits. *IOBC/WPRS Bulletin* 2009, 43:137-140.
- Pellegrini A, Prodorutti D, Pellegrini C, Paternoster T, Leoni V, Pertot I: Use of *Trichoderma atroviride* SC1 inoculated barks to control *Armillaria* root rot in highbush blueberry orchards. *IOBC/WPRS Bulletin* 2009, 43:259-262.
- Longa CMO, Pertot I: An intact soil-core microcosm method to evaluate the survival and vertical dispersal of *Trichoderma atroviride* SC1. *Letters in Applied Microbiology* 2009, 49(5):609-614.
- Jermimi M, Gobbin D, Matasci C, Gessler C, Pertot I: Genetic analysis of the downy mildew of grapevine (*Plasmopara viticola*) populations. Analyse de la structure genetique des populations du mildiou de la vigne (*Plasmopara viticola*). *Revue Suisse de Viticulture, Arboriculture et Horticulture* 2009, 41(4):213-218.
- Ferrari A, Ferrarini A, Chimento A, Delledonne M, Maurhofer M, Pertot I: Expression profiling of *Ampelomyces quisqualis* during mycoparasitism of *Podosphaera xanthii*. *IOBC/WPRS Bulletin* 2009, 43:155-158.
- Dagostin S, Gobbin D, Formolo T, Pertot I: Screening of microorganisms with potential activity against *Plasmopara viticola*. *IOBC/WPRS Bulletin* 2009, 43:15-18.
- Dagostin S, Formolo T, Giovannini O, Schmitt A, Pertot I: Antifungal activity of *Salvia officinalis* extract against *Plasmopara viticola*. *IOBC/WPRS Bulletin* 2009, 43:217-220.
- Angeli D, Pellegrini E, Maurhofer M, Pertot I, Micheli S, Röss D, Gessler C: Molecular characterization of *Ampelomyces* spp. isolates from different hosts and geographic origins and evaluation of their potential to control powdery mildew of cucumber. *IOBC/WPRS Bulletin* 2009, 43:40-44.
- Prodorutti D, Pellegrini A, Simon S, Gafni Y, Kuflik T, Frizzi A, Pertot I: "Optimizer": a decision support system to reduce copper in organic viticulture. *IOBC/WPRS Bulletin* 2008, 36:189-192.
- Prodorutti D, Ferrari A, Pellegrini A, Pertot I: Efficacy of *Metschnikowia fructicola* (Shemer) against post-harvest soft fruit (berries) rots in northern Italy (Trentino). *IOBC/WPRS Bulletin* 2008, 39:189-192.
- Michelon L, Pellegrini C, Pertot I: Incidence and development of Esca disease in Trentino Province (Northern Italy). *IOBC/WPRS Bulletin* 2008, 36:175-180.
- Contaminations primaires de *Plasmopara viticola*: un rôle sous-estimé. *Progres Agricole et Viticole* 2008, 125(20):545-548.

- Gessler C, Foiada F, Jermini M, Pertot I: Control of blackrot (*Guignardia bidwellii*) on the hybrid vitis cultivar Isabella. IOBC/WPRS Bulletin 2008, 36:101-105.
- Dagostin S, Formolo T, Pertot I: Replacement of copper in organic viticulture: efficacy evaluation of new natural fungicides against downy mildew. IOBC/WPRS Bulletin 2008, 36:87-90.
- Angeli D, Maines L, Sicher C, Assaf HA, Longa C, Elad Y, Simeone V, Pertot I: Efficacy of microorganisms and natural products against grapevine powdery mildew. IOBC/WPRS Bulletin 2008, 36:25-30.
- Angeli D, Maines L, Marino Ed, Mescalchin E, Pertot I: Natural occurrence of *Ampelomyces* spp. as *E. necator* mycoparasite in the vineyards of Trentino Province (Northern Italy) and efficacy evaluation of *A. quisqualis* in integrated powdery mildew management. IOBC/WPRS Bulletin 2008, 36:31-34.
- Vecchione A, Zulini L, Pertot I, Musetti R: Biological control of *Plasmopara viticola*: a multisite approach. In: *Acta Horticulturae*. Edited by Nuzzo V, Giorio P, Giulivo C; 2007: 361-366.
- Vecchione A, Silvia D, Zulini L, Pertot I: *Trichoderma harzianum* T39 activity against *Plasmopara viticola*. Bulletin OILB/SROP 2007, 30(6(1)):143-146.
- Serra Md, Pertot I, Fogliano V, Iacobellis NS: SyrTox project: mechanism of action of *Pseudomonas* spp. metabolites and their potentiality in the biocontrol. Bulletin OILB/SROP 2007, 30(6(1)):187-188.
- Savazzini F, Longa C, Pertot I: Development of a real-time PCR method for quantification of *Trichoderma atroviride* 122F in soil and comparison with soil dilution plating and qualitative PCR methods. Bulletin OILB/SROP 2007, 30(6(2)):497-502.
- Prodorutti D, Mocellin L, Pertot I: Survival of *Trichoderma harzianum* T22 in soil after chloropicrin fumigation. Bulletin OILB/SROP 2007, 30(6(2)):457-460.
- Pertot I, Gessler C: Is it possible to improve biocontrol efficacy in some plant/pathogen systems? Bulletin OILB/SROP 2007, 30(6(1)):3-9.
- Pertot I, Dagostin S, Gobbin D: Mechanism of action against *Plasmopara viticola* of the grapevine endophytic strain of the fungus *Alternaria alternata*. Bulletin OILB/SROP 2007, 30(6(1)):189-193.
- Pertot I, Amsalem L, Elad Y: Effect of chemical pesticides and biocontrol agents on growth and mineral composition of healthy strawberries. Bulletin OILB/SROP 2007, 30(6(1)):269-272.
- Perazzolli M, Faccin S, Schwarz F, Gatto P, Pertot I, Gessler C, Moser C: Functional characterization of grape defence genes to improve the biocontrol activity of *Pseudomonas fluorescens* against *Armillaria mellea*. Bulletin OILB/SROP 2007, 30(6(1)):293-296.
- Pellegrini E, Sicher C, Fiore A, Fogliano V, Pertot I: Efficacy of *Pseudomonas syringae* lipodepsipeptides in inhibiting *Botrytis cinerea* on strawberry fruits. Bulletin OILB/SROP 2007, 30(6(1)):195-198.
- Moser R, Barbacovi D, Elad Y, Pertot I: Information, opinions and future perspectives on biocontrol agents among growers: comparison between two countries. Bulletin OILB/SROP 2007, 30(6(2)):535-540.
- Longa CMO, Pertot I: Microcosm approach for examining the survival and migration of *Trichoderma atroviride* 122F in soil. Bulletin OILB/SROP 2007, 30(6(1)):303-307.
- Longa C, Elad Y, Pertot I: Survival of *Trichoderma atroviride* 122F on strawberry phylloplane and in soil. Bulletin OILB/SROP 2007, 30(6(1)):297-302.
- Gramazio T, Schlevin V, Yashaev S, Bortoluzzi L, Kuflik T, Elad Y, Pertot I: Bar code labelling system for managing and tracking microbial culture collections and experiments in labs. Bulletin OILB/SROP 2007, 30(6(2)):491-495.
- Gessler C, Pertot I: Can biotechnology help biocontrol to overcome its innate weaknesses? Bulletin OILB/SROP 2007, 30(6(2)):469-471.
- Fiamingo F, Pellegrini E, Angeli D, Cantore PI, Iacobellis NS, Pertot I: First report of biocontrol activity of *Pseudomonas reactans*, pathogen of cultivated mushrooms, against strawberry powdery mildew in greenhouse trials. Bulletin OILB/SROP 2007, 30(6(1)):33-36.
- Fiamingo F, Elad Y, Pertot I: Effect of application time of control agents on *Podosphaera aphanis* and side effect of fungicides on biocontrol agents survival on strawberry leaves. Bulletin OILB/SROP 2007, 30(6(2)):433-436.
- Ferrari A, Sicher C, Prodorutti D, Pertot I: Potential new applications of Shemer, a *Metschnikowia fructicola* based product, in post-harvest soft fruit rots control. Bulletin OILB/SROP 2007, 30(6(1)):43-46.
- Dagostin S, Davide G, Luisa P, Pertot I: High-throughput preliminary screening of microorganisms with potential activity against *Plasmopara viticola* by means of quantitative real-time polymerase chain reaction. Bulletin OILB/SROP 2007, 30(6(2)):365-368.
- Angeli D, Maines L, Marino Ed, Mescalchin E, Pertot I: Role of *Ampelomyces quisqualis* on grapevine powdery mildew in Trentino (northern Italy) vineyards. Bulletin OILB/SROP 2007, 30(6(1)):245-248.
- Angeli D, Longa C, Bozza E, Maines L, Elad Y, Simeone V, Assaf HA, Pertot I: Evaluation of new biological control agents against grapevine powdery mildew under greenhouse conditions. Bulletin OILB/SROP 2007, 30(6(1)):37-42.
- Zasso R, Moskovitch R, Pertot I, Gessler C: Integrated forecasting systems for monitoring fire blight in Trentino. In: *Acta Horticulturae*. Edited by Bazzi C, Mazzucchi U; 2006: 191-196.
- Prodorutti D, Palmieri L, Gobbin D, Pertot I: *Armillaria* root rot on highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) in North-eastern Italy (Trentino region). Bulletin OILB/SROP 2006, 29(9):75-80.

- Prodorutti D, Mocellin L, Pertot I: Efficacy of chloropicrin fumigation against *Armillaria mellea* Efficacia di fumigazioni a base di cloropicrina nei confronti di *Armillaria mellea*. Giornate Fitopatologiche 2006, Riccione (RN), 27-29 marzo 2006 Atti, volume secondo 2006:299-300.
- Prodorutti D, Ferrari A, Pertot I: Efficacy of Shemer (*Metschnikowia fructicola*) against postharvest rot of small fruits Valutazione dell'efficacia di Shemer (*Metschnikowia fructicola*) nei confronti dei marciumi in post raccolta di piccoli frutti; 2006.
- Pertot I, Maines L, Fiammingo F, Elad Y: Efficacy of chemical fungicides and of biological control agents against *Sphaerotheca maularis* on strawberry related to the moment of application with respect to the starting of infections Efficacia di fungicidi di sintesi e antagonisti microbici nei confronti di *Sphaerotheca macularis* su fragola in relazione al momento di applicazione rispetto all'infezione; 2006.
- Pertot I, Luca Fd, Zasso R, Zulini L: Influence on plant growth of *Glomus mosseae* BEG12, *Trichoderma viride* TV1 and *T. harzianum* T39 on grapevine in different environments. Bulletin OILB/SROP 2006, 29(2):131-134.
- Pertot I, Gualandri V, Luca Fd, Longa C, Pellegrini E: Decayed *Armillaria mellea* fruiting bodies as source for potential biological control agents against root rot disease. Bulletin OILB/SROP 2006, 29(2):127-130.
- Pertot I, El-Bilali H, Simeone V, Vecchione A, Zulini L: Efficacy evaluation and phytotoxicity assessment of traditional and new copper compounds used in copper reduction strategies in organic viticulture in northern and southern Italy environments. Bulletin OILB/SROP 2006, 29(11):61-65.
- Pertot I, El-Bilali H, Simeone V, Vecchione A, Zulini L: Efficacy evaluation and phytotoxicity assessment of copper peptidate on seven grapevine varieties and identification of the potential factors that induced copper damages on leaves. Bulletin OILB/SROP 2006, 29(11):57-60.
- Pertot I, Bucher O, Annaheim KE, Elad Y, Gessler C: Evaluation of potential application of electrolysed acid water against root and foliar pathogens in two model systems: *Armillaria mellea*/strawberry and *Botrytis cinerea*/bean Valutazione dell'applicabilità di acqua acida elettrolizzata nei confronti di patogeni radicali e fogliari in due sistemi modello: *Armillaria mellea*/fragola e *Botrytis cinerea*/fagiolo; 2006.
- Palmieri L, Prodorutti D, Gobbin D, Pertot I, Gessler C: Role of barks used in highbush blueberry mulching on *Armillaria* spp. infections Ruolo delle cortecce utilizzate come pacciamatura nelle infezioni da *Armillaria* spp. su mirtillo gigante americano; 2006.
- Michelon L, Pellegrini C, Pertot I: Esca disease: spore trapping, symptom evolution and incidence in Trentino Region, Italy. Bulletin OILB/SROP 2006, 29(11):127-130.
- Gobbin D, Luca Fd, Pertot I: Genetic diversity of *Armillaria mellea* in the Rotaliana Plane. Bulletin OILB/SROP 2006, 29(11):47-50.
- Dagostin S, Vecchione A, Zulini L, Ferrari A, Gobbin D, Pertot I: Potential use of biocontrol agents to prevent *Plasmopara viticola* oospore germination. Bulletin OILB/SROP 2006, 29(11):43-46.
- Dagostin S, Ferrari A, Pertot I: Efficacy evaluation of biocontrol agents against downy mildew for copper replacement in organic grapevine production in Europe. Bulletin OILB/SROP 2006, 29(11):15-21.
- Angeli D, Maines L, Simeone V, Yildiz L, Pertot I: Efficacy evaluation of integrated strategies for powdery and downy mildew control in organic viticulture Valutazione dell'efficacia di strategie di difesa biologica dall'oidio e dalla peronospora della vite in Trentino ed in Puglia; 2006.
- Angeli D, Maines L, Pertot I: Efficacy evaluation of integrated strategies for powdery and downy mildew control in organic viticulture. Bulletin OILB/SROP 2006, 29(11):51-56.
- Angeli D, Ferrari A, Elad Y, Pertot I: Evaluation of new control agents against grapevine powdery mildew under greenhouse conditions. Bulletin OILB/SROP 2006, 29(11):83-87.
- Pertot I, Vecchione A, Zulini L, Mescalchin E, Simeone V, Elbilali H: Organic viticulture: experience in Trentino and Apulia Viticoltura biologica: le realtà di Trentino e Puglia. Informatore Agrario 2005, 61(18):67-71.
- Pertot I, Elad Y, Derridj S, Barbacovi D, Gessler C: SafeCrop: centre for research and development of plant protection systems with low impact on the environment and consumer health SafeCrop: centro per la ricerca e lo sviluppo di sistemi per la protezione delle piante a basso impatto sull'ambiente e sulla salute del consumatore. Italus Hortus 2005, 12(3):19-22.
- Musetti R, Stringher L, Borselli S, Vecchione A, Zulini L, Pertot I: Ultrastructural analysis of *Vitis vinifera* leaf tissues showing atypical symptoms of *Plasmopara viticola*. Micron 2005, 36(1):73-80.
- Zulini L, Vecchione A, Mescalchin E, Pertot I: Biocontrol agents and their integration in organic viticulture in Trentino, Italy: characteristics and constraints. Bulletin OILB/SROP 2004, 27(8):49-52.
- Zini E, Komjanc M, Toller C, Baldi P, Pertot I, Patocchi A, Sansavini S: Genetic map construction in an apple cross: efficiency of an automatic sequencer to generate genetic markers with high throughput. In: Acta Horticulturae. Edited by Laurens F, Evans K; 2004: 95-98.
- Vecchione A, Zulini L, Pertot I: Screening and identification of potential biocontrol agents against grapevine downy mildew considering an integrated control strategy of the disease. Bulletin OILB/SROP 2004, 27(8):85-88.
- Raffaelli R, Moser R, Pertot I: Evaluation of the sustainability of strategies that include biocontrol agents to reduce chemical residues on strawberry fruits. Bulletin OILB/SROP 2004, 27(8):105-108.
- Pertot I, Zasso R, Moskovitch R, Kuflik T, Gessler C: FireFight to prevent fire blight in pome fruits FireFight per prevenire il colpo di fuoco delle pomacee. Informatore Agrario 2004, 60(48):71-73.

- Pertot I, Zasso R, Amsalem L, Baldessari M, Angeli G, Elad Y: Use of biocontrol agents against powdery mildew in integrated strategies for reducing pesticide residues on strawberry: evaluation of efficacy and side effects. *Bulletin OILB/SROP* 2004, 27(8):109-113.
- Pertot I, Tommasini M, Mattioli P: Safety in research: biocontrol agents and semiochemicals risk management in the laboratory. *Bulletin OILB/SROP* 2004, 27(8):207-208.
- Musetti R, Stringher L, Vecchione A, Borselli S, Pertot I: Biocontrol agents against downy mildew of grape: an ultrastructural study. *Bulletin OILB/SROP* 2004, 27(8):299.
- Luca Fd, Baldessari M, Longa C, Pertot I: Antagonistic activity of the entomopathogenic fungus *Beauveria bassiana* against grapevine pathogens: perspective of combined use against insects and fungi. *Bulletin OILB/SROP* 2004, 27(8):133-136.
- Komjanc M, Pertot I, Toller C, Ermacora P, Loi N: Expression of an apple LRR-protein kinase (LRPKm1) after *Venturia inaequalis* infection in apple leaves tissue. In: *Acta Horticulturae*. Edited by Laurens F, Evans K; 2004: 167-170.
- Kohl J, Kassemeyer HH, Tamm L, Gessler C, Pertot I, Bertrand C, Heijne B, Hockenhull J, Lindhard H, Kopfer P et al: Replacement of copper fungicides in organic production of grapevine and apple in Europe (REPCO). *Bulletin OILB/SROP* 2004, 27(8):191.
- Gobbin D, Longa C, Pertot I: Risk characterization of a potential biocontrol agent: receptor identification, risk assessment and management. *Bulletin OILB/SROP* 2004, 27(8):201-206.
- Gobbin D, Jermini M, Loskill B, Pertot I, Raynal M, Gessler C: Redefinition of epidemiological cycle of *Plasmopara viticola* La ridefinizione del ciclo epidemiologico della peronospora della vite. *Informatore Fitopatologico* 2004, 54(4):12-15.
- Elad Y, Pertot I, Enkegaard A: Proceedings of a Meeting of the IOBC/WPRS Working Groups 'Management of Plant Diseases and Arthropod Pests by BCAs and their integration in Agricultural Systems', Trentino, Italy, 9-13 June 2004. *Bulletin OILB/SROP* 2004, 27(8):xxiv + 431 pp.
- Baldessari M, Zasso R, Pertot I, Angeli G: Evaluation of the effects of biocontrol agents (BCA) on the beneficial *Amblyseius andersoni* and the parasite *Tetranychus urticae* mites. *Bulletin OILB/SROP* 2004, 27(8):193-196.
- Amsalem L, Zasso R, Pertot I, Freeman S, Sztjenberg A, Elad Y: Efficacy of control agents on powdery mildew: a comparison between two populations. *Bulletin OILB/SROP* 2004, 27(8):309-313.
- Pertot I, Zulini L: Studies on *Plasmopara viticola* oospore germination in Trentino, Italy. *Bulletin OILB/SROP* 2003, 26(8):43-46.
- Pertot I, Vecchione A, Musetti R, Grando MS, Zulini L: Expression of hypersensitive reaction to *Plasmopara viticola* infection on a grapevine segregating population. *Bulletin OILB/SROP* 2003, 26(8):51-57.
- 2Pertot I, Gobbin D, Gessler C: Occurrence of *Plasmopara viticola* primary and secondary infections in the early stage of the season in Northern Italy (Trentino). *Bulletin OILB/SROP* 2003, 26(8):47-50.
- Marino R, Sevini F, Madini A, Vecchione A, Pertot I, Serra AD, Versini G, Velasco R, Grando MS: QTL mapping for disease resistance and fruit quality in grape. In: *Acta Horticulturae*. Edited by Hajdu E, Borbas E; 2003: 527-533.
- Luca Fd, Malossini U, Zini M, Pertot I: Evaluation of grapevine rootstocks for *Armillaria mellea* root rot resistance. *Bulletin OILB/SROP* 2003, 26(8):91-93.
- Gobbin D, Jermini M, Loskill B, Pertot I, Raynal M, Gessler C: Spatial distribution of *Plasmopara viticola* secondary inoculum. *Bulletin OILB/SROP* 2003, 26(8):17-23.
- Gessler C, Rumbou A, Gobbin D, Loskill B, Pertot I, Raynal M, Jermini M: A change in our conception of the life cycle of *Plasmopara viticola*: oosporic infections versus asexual reproduction in epidemics. *Bulletin OILB/SROP* 2003, 26(8):13-16.
- Pertot I, Luca Fd, Vecchione A: Influence of micro-organism isolation site (leaf and soil) on antagonistic activity against leaf (*Botrytis cinerea*) and root (*Armillaria mellea*) pathogens. *Bulletin OILB/SROP* 2002, 25(10):363-366.
- Forti D, Delaiti M, Pertot I: Efficacy of new chemical compounds against grapevine downy mildew Efficacia nella difesa antiperonosporica della vite di prodotti di recente e futura introduzione; 2002.
- Oidio della fragola in coltura autunnale sotto tunnel. *Informatore Agrario* 2001, 57(27):51-53.
- Pertot I, Perin L: Influence of N-fertilization on rot caused by *Botrytis cinerea* on kiwifruit in cold store Influenza della concimazione azotata sui marciumi causati da *Botrytis cinerea* su kiwi in frigoconservazione. *Notiziario ERSA* 1999, 12(6):39-41.
- Pertot I, Vindimian E: Spread of *Phomopsis mali*, agent of dieback in young apple trees in Trentino Diffusione di *Phomopsis mali*, agente di moria in giovani impianti di melo in Trentino. *Informatore Fitopatologico* 1998, 48(5):45-49.
- Pertot I, Musetti R, Pressacco L, Osler R, Pertot I, Musetti R, Pressacco L, Osler R: Changes in indole-3-acetic acid level in micropropagated tissues of *Catharanthus roseus* infected by the agent of the clover phyllody and effect of exogenous auxins on phytoplasma morphology. *Cytobios* 1998, 95(378):13-23.
- Pertot I, Mescalchin E, Gobber M, Margoni M, Michelotti F, Trentin G, Perin L: 'Curing' and reduction of rots caused by *Botrytis cinerea* on kiwifruits in cold storage "Curing" e riduzione del marciume da botrite su kiwi in frigoconservazione. *Informatore Agrario* 1997, 53(43):61-67.
- Loi N, Carraro L, Musetti R, Pertot I, Osler R: Dodder transmission of two different MLOs from plum trees affected by "leptoncrosis". In: *Acta Horticulturae*. 1995: 465-470.

Pertot I, Musetti R, Favali MA: Detection and multiplication of the apple proliferation MLO using in vitro cultured *Catharanthus roseus*. *Petria* 1993, 3(3):155-160.
Osler R, Loi N, Pertot I: Characterization of a RMV-like strain of BYDV by aphid transmission. *Rivista di Patologia Vegetale* 1992, 2(1):33-38.

TECHNICAL BOOK IN ITALIAN

Guzzon R, Pertot I *Microorganismi della vite e del vino. Origine, funzioni ed applicazioni enologiche. Tecniche nuove*
I Pertot, Y Elad, M Tasin *La muffa grigia della vite* IASMA Editore
D Angeli, I Pertot *L'oidio della vite* IASMA Editore
Michelon L, Pellegrini C Pertot I *Il mal dell'esca della vite* IASMA Editore
Pertot I Dagostin S Ferrari A, Gobbin D, Prodorutti D Gessler C *La peronospora della vite* IASMA Editore
D Prodorutti, De Luca F, Pellegrini A, Pertot I *I marciumi radicali della vite* IASMA Editore
Pertot I, Moser R, Elad Y *L'oidio della fragola* IASMA Editore
Pertot I *Progetto di ricerca: "marciumi radicali della vite su Teroldego" In nel segno del Teroldego* CRM editore
Osler R, Carraro L, Loi N, Gregoris A, Pavan F, Firrao G, Musetti R, Ermacora P, Loschi A, Pertot I, Refatti E *Le più importanti malattie da Fitoplasmi nel Friuli Venezia Giulia, Atlante Ed ERSa, suppl 4*

PUBLICATIONS IN CONFERENCE ABSTRACT BOOKS

More than 100 abstracts in abstract books of Conferences
