

Scheda (ITA):	AGR/11 – Entomologia		Anno: 2016	
Referente:	Carlo Duso	PO	<a href="mailto:carlo.duso@unipd.it">carlo.duso@unipd.it</a>	
	Giuseppina Pellizzari	PO	<a href="mailto:giuseppina.pellizzari@unipd.it">giuseppina.pellizzari@unipd.it</a>	
	Andrea Battisti	PO	<a href="mailto:andrea.battisti@unipd.it">andrea.battisti@unipd.it</a>	
	Massimo Faccoli	PA	<a href="mailto:massimo.faccoli@unipd.it">massimo.faccoli@unipd.it</a>	
	Componenti:	Nicola Mori	RC	<a href="mailto:nicola.mori@unipd.it">nicola.mori@unipd.it</a>
		Luca Mazzon	RC	<a href="mailto:lmazzon@unipd.it">lmazzon@unipd.it</a>
		Lorenzo Marini	RC	<a href="mailto:lorenzo.marini@unipd.it">lorenzo.marini@unipd.it</a>
		Edoardo Petrucco-Toffolo	RtdA	<a href="mailto:edoardo.petruccotoffolo@unipd.it">edoardo.petruccotoffolo@unipd.it</a>
	Alberto Pozzebon	RtdB	<a href="mailto:alberto.pozzebon@unipd.it">alberto.pozzebon@unipd.it</a>	

N. Ricerca: aree tematiche e linee strategiche			Note
--	--	--	------

01	Sviluppo di strategie di difesa basate su principi ecologici, innovative ed efficaci per il controllo dei fitofagi dannosi alle piante agrarie, forestali, ornamentali e loro prodotti	
02	Epidemiologia delle malattie associate ai fitoplasmi e ai virus delle colture arboree e indagini sui potenziali vettori	
03	Ecotossicologia dei prodotti fitosanitari: impatto sugli organismi non-bersaglio ed evoluzione della resistenza	
04	Ecologia degli insetti in relazione alle piante ospiti, agli effetti del cambiamento climatico e alle invasioni biologiche	
05	Sistematica, biologia, biogeografia degli Hemiptera Coccoomorpha, Lepidoptera Notodontidae Thaumetopoeinae, Coleoptera Curculionidae Scolytinae	
06	Simbiosi batteriche, modalità di trasmissione verticale e relazioni filogenetiche nei ditteri carpo-fagi	
07	Ecologia molecolare, filogenesi e genetica di popolazione di insetti di interesse applicato	
08	Servizi ecosistemici resi dagli insetti in relazione al paesaggio e alle reti trofiche	

**Laboratorio:** Entomologia Agraria, Entomologia Forestale, Biotecnologie.

**Specie:** Thysanoptera; Hemiptera Pentatomidae, Cicadellidae, Cixiidae e Coccoomorpha; Diptera Drosophilidae e Tephritidae; Lepidoptera Tortricidae; Coleoptera Curculionidae; Acari Tetranychidae e Phytoseiidae

**Tecnologie/Metodologie:** Biosaggi di laboratorio; Prove di campo; Esperimenti manipolativi; Analisi bio-molecolari; Saggi biochimici; Biostatistica; SEM; Spettrofotometro di massa; Microscopi ottici; Stereomicroscopi; Celle di allevamento; PCR; LAMP.

**Principali campi e sottocampi ERC:** LS8 Evolutionary, Population and Environmental Biology: Evolution, ecology, animal behaviour, population biology, biodiversity, biogeography, marine biology, ecotoxicology, microbial ecology; LS8\_1 Ecology (theoretical and experimental; population, species and community level); LS8\_2 Population biology, population dynamics, population genetics; LS8\_3 Systemsevolution, biological adaptation, phylogenetics, systematics, comparative biology; LS8\_4 Biodiversity, conservation biology, conservation genetics, invasion biology; LS8\_5 Evolutionary biology: evolutionary ecology and genetics, co-evolution; LS8\_6 Biogeography, macro-ecology; LS8\_9 Environmental toxicology at the population and ecosystems level; LS8\_11 Species interactions (e.g. food-webs, symbiosis, parasitism, mutualism); LS9 Applied Life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Applied plant and animal sciences; food sciences; forestry; industrial, environmental and non-medical biotechnologies, bioengineering; synthetic and chemical biology; biomimetics; bioremediation; LS9\_4 Plant sciences (including crop production, plant breeding, agroecology, soil biology); LS9\_6 Forestry and biomass production (including biofuels).

---

**Note:** Parole chiave: Gestione integrata dei fitofagi, Controllo biologico, Specie aliene, Fitoplasmi, Insetti vettori, Effetti collaterali dei prodotti fitosanitari, Invasioni biologiche, Relazioni multi-trofiche, Gestione dell'habitat, Ecologia molecolare.