

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** HARALABOS  
**Cognome** TSOLAKIS  
**E-mail** haralabos.tsolakis@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

- Diplomato al Liceo Classico di Sufli (Grecia) nel 1981.
- Laureato in Scienze Agrarie all'Università di Palermo. 1984-1989.  
Tesi di laurea sperimentale dal titolo: "*Influenza di diversi substrati nutritivi sullo sviluppo postembrionale, sull'ovideposizione e sulla longevità di Amblyseius potentillae (Garman)(Parasitiformes, Phytoseiidae)*". 7 novembre 1989.
- Borsista del Ministero degli Esteri nel 1990 (9 mesi) con un programma di ricerca sugli acari predatori della famiglia Phytoseiidae. La borsa è stata rinnovata nel 1991 (9 mesi) per effettuare ricerche sull'importanza di questi predatori nel controllo biologico degli acari fitofagi.
- Nel 1992 ha seguito i seminari sulla microscopia elettronica, applicata nell'Entomologia ed Acarologia agraria, tenuti organizzati dall'Istituto di Entomologia agraria dell'Università degli Studi di Bari.
- Dottore di ricerca nel 1994 in *Entomologia agraria* all'Università degli Studi di Napoli "Federico II". Titolo della tesi di dottorato: "Osservazioni biologiche e svernamento degli acari fitoseidi (Parasitiformes, Phytoseiidae) associati al nocciolo (*Corylus avellana* L.)".

## ATTIVITA' DIDATTICA

- 1999 - 2005 ha insegnato Entomologia ed Acarologia viticola nel Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia (Università di Palermo).
- 2005 ad oggi tiene il corso di Entomologia agraria nel corso di Laurea in Scienze e Tecnologie agrarie - Classe L 25 (Università di Palermo).
- 2012 ad oggi tiene il modulo di Acarologia e controllo integrato nel corso integrato di Difesa delle produzioni vegetali nel corso di Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie - Classe LM-69 (Università di Palermo).
- Già componente del Collegio dei docenti nel dottorato di ricerca internazionale in "Frutticoltura mediterranea" dell'Università degli Studi di Palermo.
- Tutore di due dottorandi di ricerca nel settore scientifico disciplinare AGR/11 nell'ambito del dottorato di ricerca in "Frutticoltura mediterranea". 2007-2014.
- Componente della Commissione Paritetica Docenti Studenti per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (2011-2022).
- Componente del progetto MENTORE (2018-2021).

## RICERCHE FINANZIATE

- 2001 – Ha partecipato nel progetto PRIN 2001-2004 dal titolo “Effetti di sostanze di origine vegetale su alcuni fitofagi delle principali colture agrarie e su alcuni acari predatori fitoseidi”. Unita di ricerca dell’Università di Palermo.
- 2005 - Titolare del sottoprogetto “Gestione fitosanitaria negli agroecosistemi olivo, vite, melone a conduzione biologica” nell’ambito del “Progetto per lo sviluppo dell’agricoltura biologica in Sicilia” dell’Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Siciliana.
- 2006 - Ha partecipato nel progetto PRIN 2006-2008 dal titolo Ricerche sulle proprietà biocide di *Melia azedarach*, *Artemisia absinthium* e *Annona* spp. su artropodi fitofagi e relativi nemici naturali associati alle colture mediterranee
- 2007 - Partecipa al comitato scientifico del progetto “Integrated Development and Management of NATURA 2000 Protected Areas through Innovative Techniques in East. Mediterranean – ManagMed”
- 2012 - Titolare del sottoprogetto: “Gestione fitosanitaria nell’agroecosistema vite a conduzione biologica” nell’ambito del “Progetto per lo sviluppo dell’agricoltura biologica in Sicilia” dell’Assessorato delle Risorse Agricole e Alimentari della Regione Siciliana.
- 2020 - Titolare della convenzione triennale con il Consorzio Pro-Sicily-Food & Wine Promotion per una ricerca dal titolo “Sperimentazione sulle tecniche di controllo biologico di *Planococcus* spp. In vigneti a conduzione biologica (TeConBio).
- 2022 – Partecipa al progetto AGRIMET – POC Sicilia 2014-2020 di durata triennale.
- 2023 - Titolare della convenzione triennale con la società cooperativa Frutta-Piu per una ricerca triennale dal titolo “Tecniche di controllo dei principali fitofagi del pesco”.
- 2023 - Titolare dell’Unità di ricerca del progetto PRIN 2022 PNNR “Innovative Management Strategies of Eriophyoid mites affecting hazel-NUT”, CUP H53D23007270001
- 2023 - Partecipa al progetto PRIN 2022 dal titolo “Bioformulations for controlled release of botanical pesticides for sustainable agriculture”.

#### ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Componente di European Association of Acarologists (EURAAC) dal 1992.
- Componente del Comitato Editoriale di ACAROLOGIA
- Componente del Comitato Editoriale di ENTOMOLOGIA HELLENICA
- Componente dell’Accademia Nazionale Italiana di Entomologia (ANIE)

#### PUBBLICAZIONE

1. **Ragusa Di Chiara S., Tsolakis H. & Russo A., 1991** - Acari fitoseidi associati al genere *Quercus* in Sicilia, Calabria e Toscana.- *Atti Conv. "Aspetti Fitopatologici delle Querce"* Firenze: 53-58.
2. **Calvitti M. & Tsolakis H., 1992** - Acari predatori fitoseidi presenti su alcune colture erbacee nel Lazio.- *Redia*, 75(2): 529-535.
3. **Ragusa Di Chiara S., Tsolakis H. & Ciulla A.M., 1992** - Effects of abamectin, Buprofezin and Fenoxycarb on postembryonic development and fecundity of the predaceous mite *Typhlodromus rhenanoides* Athias-Henriot (Parasitiformes, Phytoseiidae) in laboratory trials.- *Proc. Int. Citriculture*, 3: 1266-1268.
4. **Ragusa Di Chiara S. & Tsolakis H., 1993** - Redescription of *Typhlodromus vepallidus* (Koch, 1839)(Berlese, 1889) (Parasitiformes, Phytoseiidae) from Berlese’s collection. *Naturalista Sicil.*, S. IV, 17 (3-4): 265-269.
5. **Tsolakis H., Ragusa Di Chiara S., 1993** - Effetti collaterali di alcuni fitofarmaci nei confronti di *Amblyseius andersoni* (Chant) (Parasitiformes, Phytoseiidae). *Boll. Zool.agr. Bachic. Ser. II*, 25(2): 205-212.
6. **Massa B. & Tsolakis H., 1994** - Entomofauna del Nocciolo. Gli Insetti dei Noccioli delle Madonie (Sicilia). I. Risultati Generali. *Phytophaga*, 5: 41-50.
7. **Nicotina M. & Tsolakis H., 1994** - Ulteriori indagini sugli acari fitoseidi della vite in Campania. *Atti XVII Congr. naz. ital. Entom.*, Udine 13-18 giugno 1994, 663-666.
8. **Papaioanou-Souliotis P., Ragusa Di Chiara S. & Tsolakis H., 1994** - Phytophagous mites and their predators observed on various plants in Greece during 1975-1990. - *Ann. Inst. Phytopathol. Benaki (N.S.)*, 17: 35-87.
9. **Ragusa Di Chiara S., Tsolakis H. & Sinacori A., 1994** - Osservazioni sullo sviluppo postembrionale ed ovideposizione di tre specie di fitoseidi in presenza di *Parabemisia myricae* (Kuwana).- *M.A.F. Conv. "Lotta Biologica", Acireale 1991(coord. G. Viggiani) ed. Ist Sper. Pat. Veg. Roma*: 151-156.
10. **Ragusa Di Chiara S., Tsolakis H., 1994** - Revision of the genus *Kampimodromus* Nesbitt 1951 (Parasitiformes, Phytoseiidae), with a description of a new species. - *Acarologia*, 35(4): 305-322.

11. **Sinacori A. & Tsolakis H., 1994** - Nemici naturali di *Phenacoccus madeirensis* Green (Coccoidea, Pseudococcidae) in Sicilia. *Atti XVII Congr. naz. it. Entomol.*, Udine, 13-18 giugno 1994: 547-550.
12. **Sinacori A. & Tsolakis H., 1994** - *Phenacoccus madeirensis* Green (Coccoidea, Pseudococcidae): cocciniglia di recente introduzione in Sicilia. *Inf.tore Fitopatol.* 10: 37-40.
13. **Tsolakis H., 1994** - Acari: un mondo invisibile nell'economia agricola. *Sviluppo Agricolo*, 28(3-4): 25-28.
14. **Tsolakis H., Ragusa Di Chiara S., 1994** - Biological and life table parameters of *Amblyseius andersoni* (Chant) (Parasitiformes, Phytoseiidae) on different kinds of food substances. - *Phytophaga*, 5: 21-28.
15. **Ragusa Di Chiara S. & Tsolakis H., 1994** - Sistematica, introduzione ed allevamento degli acari predatori della famiglia Phytoseiidae.- *Convegno "Innovazioni e prospettive nella difesa fitosanitaria"*, Ferrara 24-25 ottobre 1994: 445-449.
16. **Caleca V., Lo Verde G. & Tsolakis H., 1995** - La minatrice serpentina *Phyllocnistis citrella* Stainton (Lepidoptera Gracilariidae) Phyllocnistinae: un nuovo fitofago degli agrumi siciliani.- *Svil. agr.* 29(9-10): 36-48.
17. **Ragusa Di Chiara S. & Tsolakis H., 1995** - Influence of different kinds of food substances on the postembryonic development and oviposition rate of *Amblyseius andersoni* (Chant) (Parasitiformes, Phytoseiidae).- In: *The Acari - Physiological and Ecological Aspects of Acari-Host Relationships* (Kropczynska D., Boczek J. and Tomczyk A. Editors): 411-419.
18. **Ragusa Di Chiara S. & Tsolakis H., 1995** - Parasitiformes Phytoseiidae di Pantelleria.- *Naturalista Sicil.*, XIX (Suppl. Arthropoda di Lampedusa, Linosa e Pantelleria (Canale di Sicilia, Mar Mediterraneo): 87-98.
19. **Ragusa Di Chiara S. & Tsolakis H., 1995** - The effect of *Phenacoccus madeirensis* Green (Coccoidea: Pseudococcidae) on some biological parameters of four species of phytoseiid mites (Parasitiformes: Phytoseiidae).- *Israel J. Ent.*, 29: 301-307.
20. **Ragusa-Di Chiara S., Papaioannou-Souliotis P., Tsolakis H. & N. Tsagarakou 1995** - Acari fitoseidi (Parasitiformes, Phytoseiidae) della Grecia associati a piante forestali a diverse altitudini. *Boll. Zool. agr. Bachic. Ser. II*, 27(1): 85-91.
21. **Tsolakis H. & Ragusa Di Chiara S., 1995** - Effetti di alcuni acaricidi sugli acari fitoseidi (Parasitiformes, Phytoseiidae) associati agli agrumi.- *Phytophaga*, 6: 163-168.
22. **Tsolakis H. & Sinacori A., 1995** - Prove in campo sull'efficacia di Buprofezin nei confronti di *Aonidiella aurantii* (Maskell).- *Phytophaga*, 6: 223-229.
23. **Caleca V., Lo Verde G., Ragusa S., Sinacori A., Tsolakis H., 1996** - Observations on insects visiting flowers of Cherimoya and Atemoya in Sicily.- *Boll. Zool. Agr. Bachic. Ser. II*, 28(2): 185-194.
24. **Ragusa Di Chiara S. & Tsolakis H., 1996** - A survey of phytoseiid mites (Parasitiformes, Phytoseiidae) associated with various plants in Sicily (Italy). In: Mitchell R., Horn D.J., Needham G.R., Welbourn W.C. eds. *Acarology IX*, 1 Proceedings, XVI +718 pp Ohio Biological Survey, Columbus, Ohio: 253-256.
25. **Tsolakis H., Leto G. & Ragusa S., 1997** - Effects of some plant materials on *Tetranychus urticae* Koch (Acariformes, Tetranychidae) and *Typhlodromus exilaratus* Ragusa (Parasitiformes, Phytoseiidae).- ANPP- Fourth International Conference on Pests in Agriculture, Montpellier 6-8 January: 239-245.
26. **Tsolakis H., Ragusa E. & Ragusa Di Chiara S., 1997** - Acari fitoseidi (Parasitiformes, Phytoseiidae) di piante spontanee e coltivate della Calabria.- *Atti III Conv. Naz. "Biodiversità: Tecnologie - Qualità"* Reggio Calabria 16-17 Giugno 1997 : 627-636.
27. **Tsolakis H., Ragusa E. & Ragusa S., 1997** - Importanza della flora spontanea ai margini degli agroecosistemi per gli acari fitoseidi (Parasitiformes, Phytoseiidae).- *Naturalista sicil.*, S. IV, XXI (Suppl.): 159-173.
28. **Caleca V., Lo Verde G., Ragusa S., Tsolakis H., 1998** - Effects of releases of *Orius laevigatus* (Fieber) (Rhynchota, Anthocoridae) and hand pollination on Cherimoya (*Annona cherimola* Mill.) fruit production in Sicily.- *Boll. Zool. Agr. Bachic. Ser II*, 30(2): 207-212.
29. **Ragusa Di Chiara S. & Tsolakis H., 1998** - Life-history data of *Typhlodromus rhenanoides* Athias-Henriot and *Typhlodromus cryptus* Athias-Henriot (Parasitiformes, Phytoseiidae) fed on pollen under laboratory conditions.- *Phytophaga* 8: 3-11.
30. **Swirski E., Ragusa Di Chiara S. & Tsolakis H., 1998** - Keys to the Phytoseiidae (Acarina: Mesostigmata) of Israel. *Phytophaga*, 8: 85-152.
31. **Tsolakis H., Ragusa E. & Ragusa Di Chiara S., 1998** - *Polyphagotarsonemus latus*, una vecchia conoscenza degli agrumeti siciliani.- *Inf.tore Fitopatol.*, 11: 17-20.
32. **Tsolakis H., Ragusa S., 1999** - Overwintering of phytoseiid mites (Parasitiformes, Phytoseiidae) on hazelnut (*Corylus avellanae* L.) in Sicily (Italy).- In : *Ecology and Evolution of the Acari*, Bruin, van der Geest, Sabelis (Eds.), Kluwer Academic Publishers, 625-635.
33. **Ragusa S. & Tsolakis H., 1999** - Phytoseiid mites (Parasitiformes, Phytoseiidae) of Lesbos island (Greece) with a description of a new species. *Entomologia Hellenica*, 12(1994-1998): 55-64.
34. **Tsolakis H., Ragusa E., Ragusa Di Chiara S., 1999** - Effetti dell'olio di neem (*Azadirachta indica* A. Juss) su *Bactrocera oleae* (Gmelin) (Diptera, Tephritidae) in prove di laboratorio e di campo.- *Phytophaga*, 9 Suppl.: 65-75.
35. **Ragusa S. & Tsolakis H., 2000** -Notes on the adaptation of some phytophagous and predacious mites to various ecological parameters in the Mediterranean countries.- *Web Ecology*, 1: 35-47.
36. **Tsolakis H., Ragusa E. & Ragusa Di Chiara S., 2000** - Distribution of phytoseiid mites (Parasitiformes, Phytoseiidae) on hazelnut at two different altitudes in Sicily.- *Environmental Entomology*, 29 (6): 1251-1257.
37. **Ragusa S., Vargas R., Tsolakis H., Ashbach R., 2000** - Laboratory studies on the influence of various food substances on some biological and life-table parameters of *Cydnodromus picanus* Ragusa (Parasitiformes, Phytoseiidae) associated with citrus trees in the Chilean desert.- *Phytophaga*, 10: 11-23.
38. **Ragusa Di Chiara S. & Tsolakis H., 2001** - Phytoseiid faunas of natural and agricultural ecosystems in Sicily. *Proc. 10<sup>th</sup> Int. Congr. Acarol.*, Canberra, 5-10 July 1998: 522-529.
39. **Tsolakis H., Ragusa E., 2001** - Prove di campo sugli effetti collaterali di alcuni fitofarmaci nei confronti dei fitoseidi (Parasitiformes, Phytoseiidae) associati agli agrumi.- *Phytophaga*, 11: 5-10.
40. **Tsolakis H., Ragusa E., 2001** - Distribuzione, metodologie di campionamento e controllo biologico di *Tetranychus urticae* Koch (Acariformes, Tetranychidae) su melone d'inverno in pieno campo.- *Notiziario sulla Protezione delle Piante*, 13 (Nuova Serie): 157-159.

41. **Tsolakis H., Ragusa E., 2002** – Prove di controllo di *Bactrocera oleae* (Gmelin) (Diptera, Tephritidae) con prodotti a basso impatto ambientale.- *Phytophaga* 12: 141-147.
42. **Tsolakis H., Ragusa E. & Ragusa Di Chiara S., 2002** – Effects of Neem Oil (*Azadirachta indica* A. Juss) on *Tetranychus urticae* Koch (Acariformes, Tetranychidae) in Laboratory Tests.- In: "Acarid phylogeny and Evolution. Adaptations in mites and ticks" F. Bernini, R. Nannelli, G. Nuzzaci, E de Lillo (eds.), Kluwer Academic Publishers, 351-362.
43. **Caleca V., Lo Verde G., Ragusa S., Tsolakis H., 2002** – Insect and hand pollination of *Annona* spp. in Sicily.- *Phytophaga*, XII: 117-127.
44. **Nicotina M., Tsolakis H., Capone G.C., Ragusa E., 2002** - Acari fitoseidi (Parasitiformes, Phytoseiidae) associati a piante coltivate e spontanee in un agroecosistema complesso.- *Boll. Zool. Agr. Bachic. Ser. II.* 34(3): 381-396
45. **Tsolakis H., 2003** – La cicalina africana *Jacobiasca lybica* Bergevin (Homoptera, Cicadellidae) ricompare nei vigneti siciliani.- *Infotore fitopatol.*, 53(1): 34-40.
46. **Tsolakis H., Ragusa S., 2005** - Laboratory evaluation of plant extracts on *Tetranychus urticae* Koch (Acariformes, Tetranychidae).- In: "Acarine Biodiversity in the Natural and Human Sphere", G. Weigmann, G. Alberti, A. Wohltmann, S. Ragusa (eds) *Phytophaga XVI* (2004): 539-548.
47. **Tsolakis H., Ragusa E., 2004** – Osservazioni su un caso di controllo biologico naturale di *Tetranychus urticae* Koch (Acariformes, Tetranychidae) su fragola in serra a conduzione biologica.- XIX Congr. naz. it. Ent., Catania, 10-15 giugno 2002: 1377-1381.
48. **Tsolakis H, Ragusa Di Chiara S., Conti F, Tumminelli R, Perrotta G, Raciti E. - 2006** - Population dynamics and specific composition of phytoseiid mites (Parasitiformes, Phytoseiidae) associated with lemon trees in three differently managed orchards in eastern Sicily. In: F. Garcia-Mari (ed) "Integrated Control in Citrus Fruit Crops". IOBC wprs Bulletin, 29: 295-302. ISBN/ISSN: 92-9067-186-4.
49. **Ragusa S., Tsolakis H. 2006** – La difesa della vite dagli artropodi dannosi.- Università degli Studi di Palermo, 1-222.
50. **Tsolakis H. 2006** – I fitofarmaci di origine vegetale: cenni storici, attualità e prospettive di sviluppo.- In: Ragusa S., Tsolakis H. (eds), "La difesa della vite dagli artropodi dannosi", Marsala 10-11 ottobre 2005, 205-222.
51. **Ragusa Di Chiara S., Tsolakis H., Ragusa E., Alonzo G., Saiano F., 2006** - Effects of some botanical pesticides on *Tetranychus urticae* Koch (Acariformes, Tetranychidae) and its predator *Cydnodromus californicus* (McGregor) (Parasitiformes, Phytoseiidae) in laboratory trials.- In: Morales-Malacara J.B., Behan-Pelletier V., Ueckermann E., Pérez T.M., Estrada E., Gispert C., Badii M. (Eds.) "Acarology XI: Proceedings of the International Congress" Instituto de Biología, UNAM; Facultad de Ciencias, UNAM; Sociedad Latinoamericana de Acarología. México, 67-74.
52. **Ragusa S., Tsolakis H., Caleca V., Agrò A., Lo Pinto M. 2007** - Osservazioni sull'acarocenosi dell'agrumeto e tecniche di controllo di Acari fitofagi, di *Phyllocnistis citrella* e di *Aspidiotus nerii*. *Italus Hortus* 14 (6): 100-102.
53. **Tsolakis H., Ragusa S. 2008** - Effects of a mixture of vegetable and essential oils and fatty acid potassium salts on *Tetranychus urticae* and *Phytoseiulus persimilis*.- *Ecotoxicology and Environmental Safety* 70: 276–282.
54. **Tsolakis H., Corona O., Pulizzi A.S., Grippi F., Mondello V., 2008** - Incidence of grapevine moth *Lobesia botrana* (Den. & Schif.) on occurrence of ochratoxin A in grapes.- *Integrated Protection in Viticulture IOBC/wprs Bulletin* 36: 363-368.
55. **Tsolakis H., Ragusa E., 2008** - Grapevine pests in Sicily. *Integrated Protection in Viticulture IOBC/wprs Bulletin* 36: 355-361.
56. **Lozzia G.C, Lucchi A, Ragusa S, Tsolakis H (A Cura Di) (2008)**. *Integrated Protection in Viticulture*. Di AA.VV.. vol. 36, p. 1-377, ISBN: 978-92-9067-210-4
57. **Tsolakis H., 2009** - L'acarofauna utile (Parasitiformes, Phytoseiidae) associata alle specie forestali del sito Natura 2000 "Bosco di S. Adriano". *Sicilia Foreste*, 2008-2010 (Supplemento), 143-151.
58. **Ragusa E., Tsolakis H., Jordà Palomero R., 2009** - Effect of pollens and preys on various biological parameters of the generalist mite *Cydnodromus californicus*. *Bulletin of Insectology* 62 (2): 153-158
59. **Tsolakis H., Ragusa S. 2010** - Generic concept of the phytoseiids (Acari: Phytoseiidae) according to Athias-Henriot. *Acarologia* 50(4): 415–429. <http://hdl.handle.net/10447/53374>.
60. **Tsolakis H., Ragusa E., Tarantino P., 2011** - Control of *Bactrocera oleae* by low environmental impact methods: NPC methodology to evaluate the efficacy of lure-and-kill method and copper hydroxide treatments.- *Bulletin of Insectology* 64 (1): 1-8.
61. **Gennuso E., Ragusa E., Tsolakis H. 2011** - Valutazione dell'infestazione di *Lobesia botrana* (Dennis et Schiffermu Iler) in funzione alle differenze territoriali e alla suscettibilità varietale. *Progetto per lo sviluppo dell'agricoltura biologica in Sicilia*, 115-127.
62. **Ragusa E., Gennuso E., Lombardo A., Tsolakis H., 2011** - Influenza dell'altitudine e di due tecniche agronomiche sull'infestazione e i danni indiretti causati da *Lobesia botrana* (Denis et Schiffermu Iler) (Lepidoptera, Tortricidae). *Progetto per lo sviluppo dell'agricoltura biologica in Sicilia*, 129-146.
63. **Tsolakis H., 2011** - Osservazioni sulla dinamica di popolazione di due cicaline ampelofaghe nella Sicilia occidentale. *Progetto per lo sviluppo dell'agricoltura biologica in Sicilia*, 147-155.
64. **Tixier M-S., Tsolakis H., Ragusa S., Poinso A., Ferrero M., Okassa M., Kreiter S., 2011** - Integrative taxonomy demonstrates the unexpected synonymy between two predatory mite species: *Cydnodromus idaeus* and *C. picanus* (Acari : Phytoseiidae). *Invertebrate Systematics*, 25: 273-281.
65. **Tsolakis H., Tixier M-S., Kreiter S., Ragusa S., 2012** - The concept of genus within the family Phytoseiidae (Acari: Parasitiformes): historical review and phylogenetic analyses of the genus *Neoseiulus* Hughes. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 2012, 165, 253–273.
66. **Gennuso E., Ragusa E., Tsolakis H. 2013** - Evaluation of infestation by *Lobesia botrana* (Dennis et Schiffermu Iler) (Lepidoptera, Tortricidae) and its relation to territorial differences and cultivar susceptibility. *IOBC-WPRS Bulletin* 85: 203-210.
67. **Tsolakis H. 2013** - Observations on population dynamics of leafhoppers in Western Sicily vineyards. *IOBC-WPRS Bulletin* 85: 197-202.
68. **Tsolakis H., jordà palomero r., ragusa E. 2013** Predatory performance of two Mediterranean phytoseiid species, *Typhlodromus laurentii* and *Typhlodromus rhenanoides* fed on eggs of *Panonychus citri* and *Tetranychus urticae*. *Bulletin of Insectology* 66(2): 291-296. (Impact Factor: 0.59). 01/;

69. **Tsolakis H., Sinacori M., ragusa S. 2013** - Predation of *Typhlodromus longilaterus* Athias-Henriot (Parasitiformes, Phytoseiidae) females on eggs and juveniles of the tetranychid mites *Tetranychus urticae* (Koch) and *Panonychus citri* (McGregor) (Acariformes, Tetranychidae). IOBC-WPRS Bulletin 93: 129-132.
70. **Tsolakis H., Ragusa S. 2015** – Considerations on systematics of the Phytoseiidae (Acari: Mesostigmata), with definition of a new species group and description of a new species. *Zootaxa*, 3926 (2): 229-243. <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3926.2.4>
71. **Caleca V., Tsolakis H. 2016** – Il controllo degli insetti fitofagi nell'agricoltura biologica. *Frutticoltura*, 10: 48-53.
72. **Tsolakis H., Ragusa S. 2016** – On the identity of *Neoseiulus fallacis* (Garman, 1948) (Parasitiformes, Phytoseiidae): redescription of the species and description of the new species *Neoseiulus garmani*. *International Journal of Acarology*, 42(8): 394-404. <http://dx.doi.org/10.1080/01647954.2016.1205134>
73. **Tsolakis H. 2016** – La sistematica dei Phytoseiidae: cenni storici, situazione attuale e prospettive di sviluppo. *Atti Accademia Nazionale Italiana di Entomologia*, 63: 39-43.
74. **Tsolakis H. 2016** – Le sostanze di origine vegetale nel controllo degli acari fitofagi e gli effetti collaterali sui fitoseidi. *Atti Accademia Nazionale Italiana di Entomologia*, 63: 137-140.
75. **Tsolakis H., Principato D., Jordà Palomero R., Lombardo A. 2016** – Biological and life table parameters of *Typhlodromus laurentii* and *Iphiseius degenerans* (Acari, Phytoseiidae) fed on *Panonychus citri* and pollen of *Oxalis pes-caprae* under laboratory conditions. *Experimental and Applied Acarology*, 70: 205-218. DOI 10.1007/s10493-016-0076-8
76. **Tsolakis H., Ragusa E. 2017** - Phytoseiid mites from Basilicata region (Southern Italy): species diversity and redescription of *Typhloseiulus arzakanicus* (Arutunjan) with a key of the species of *Typhloseiulus* Chant and McMurtry 1994 (Parasitiformes: Phytoseiidae). *Acarologia* 57(4): 805-821.
77. **Ragusa E., Sinacori M., Tsolakis H. 2018** – First record of *Tetranychus ludeni* Zacher (Acariformes: Tetranychidae) in Italy. *International Journal of Acarology*,
78. **Tixier M-S., Principato D., Douin M., Kreiter S., Tsolakis H. 2019**. Mites of the genus *Typhlodromus* (Acari: Phytoseiidae) from Southern France: combined morphological and molecular approaches for species identification. *Zootaxa* 4604 (2): 242–280 <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4604.2.2>
79. **Tsolakis H., Sinacori M., ragusa E., Lombardo A. 2013** - Biological parameters of *Neoseiulus longilaterus* (Athias-Henriot) (Parasitiformes, Phytoseiidae) fed on prey and pollen in laboratory conditions. *Systematic & Applied Acarology* 24(9): 1757–1768 <http://doi.org/10.11158/saa.24.9.12>
80. **Tsolakis H., ragusa S. 2020** - New records of phytoseiid mites from Italy, with description of a new species and a redescription of other two (Parasitiformes, Phytoseiidae). *Acarologia* 60(4): 735-752; DOI 10.24349/acarologia/20204399
81. **Tsolakis H., ragusa E., Sinacori M., Ragusa Di Chiara S. 2020** - Phytoseiidae (Acari: Parasitiformes) of Sicily (Italy): species diversity after half a century of surveys. In: La Mantia T., Badalamenti E., Carapezza A., Lo Cascio P. & Troia A. (Eds.), *Life on islands. 1. Biodiversity in Sicily and surrounding islands. Studies dedicated to Bruno Massa*. Edizioni Danaus, Palermo, pp. 53-104.
82. **Conigliaro G., Jamshidi E., Lo Verde G., Bella P., Mondello V., Giambra S., D'Urso V., Tsolakis H., Murolo S., Burrano S., Romanazzi G. 2020**. Epidemiological Investigations and Molecular Characterization of 'Candidatus *Phytoplasma solani*' in Grapevines, Weeds, Vectors and Putative Vectors in Western Sicily (Southern Italy). *Pathogens*, 9, 918; doi:10.3390/pathogens9110918
83. **Tsolakis H., ragusa E. 2020** - Specie aliene di recente introduzione in Italia: stato dell'arte. *Atti Accademia Nazionale Italiana di Entomologia Anno LXVIII, 2020*: 167-175
84. **Tsolakis H., Ragusa E., Sinacoei M., Lombardo A. 2021**. On the perception of leaf morphology and visible light by *Tetranychus urticae* Koch (Acariformes, Tetranychidae). *Acarologia* 62(2): 404-417. <https://doi.org/10.24349/62cg-0jj4>
85. **Rizzo R, Ragusa E., Benelli G., Lo Verde G., Zeni V., Maggi F, Petrelli R., Spinozzi E., Ferrati M., Sinacori M., Tsolakis H. 2023**. Lethal and sublethal effects of the polyacetylene carlina oxide on *Tetranychus urticae* (Acari: Tetranychidae) and *Neoseiulus californicus* (Acari: Phytoseiidae). *Pest Management Sciences*, DOI 10.1002/ps.7827

## Abstracts

1. **Ragusa S. & Tsolakis H., 1996** – Biological observations on phytoseiid mites (Parasitiformes, Phytoseiidae) living on hazelnut (*Corylus avellana* L.) at two different altitudes in Sicily.- *XX Int. Congr. Ent. Firenze Aug 25-31, 1996*, 483.
2. **Ragusa S. & Tsolakis H., 1998** - Effetti dell'olio di neem (*Azadirachta indica* A. Juss) su *Tetranychus urticae* Koch (Acariformes, Tetranychidae) in laboratorio. *Atti XVIII Congr. naz. ital. Entomol.*, Maratea, 21-26 Giugno 1998: 252.
3. **Tsolakis H., Ragusa E., Ragusa Di Chiara S., 1999** – Phytoseiid mites (Acari: Phytoseiidae) associated with hazelnut *Corylus avellana* with observations on their distribution on plants.- *Proc. 1<sup>st</sup> Reg. Symp. Appl. Biol. Control Medit. Countries, Cairo, Egypt, oct. 25-29 1998*: 229.
4. **Tsolakis H., Ragusa E., Chiavetta G., 2002** – Influenza del numero delle prede sullo sviluppo post embrionale di *Phytoseiulus longipes* Evans e *Phytoseiulus persimilis* Athias-Henriot (Parasitiformes, Phytoseiidae) in prove di laboratorio.- *XIX Congr. Naz. It. Ent.*, Catania, 10-15 giugno 2002: 278.
5. **Tsolakis H., Ragusa E., Ragusa Di Chiara S., 2004** – On the effect of plant extracts on *Phytoseiulus persimilis* Athias-Henriot (Parasitiformes, Phytoseiidae).- *XXI Int. Congr. Ent. Brisbane, Queensland, Australia 15-21 ago 2004*.
6. **Tsolakis H., Ragusa E., 2005** - Osservazioni preliminari sulla tecnica attratticida e sugli effetti della sua combinazione con altre tecniche di controllo di *Bactrocera oleae* Gmelin.- *XX Congr. naz. it. Ent.*, Assisi 13-18 giu 2005: 272.

7. **Tsolakis H, Ragusa Di Chiara S., Conti F, Tumminelli R, Perrotta G, Raciti E., 2005** – Influenza di diverse tipologie di conduzione aziendale sulla composizione specifica e la dinamica delle popolazioni dei fitoseidi associati agli agrumi.- XX Congr. naz. it. Ent., Assisi 13-18 giu 2005: 440
8. **Tsolakis H., Ragusa S., 2006** - Effects of fatty acid potassium salts on *Tetranychus urticae* Koch (Acariformes, Tetranychidae) and *Phytoseiulus persimilis* Athias-Henriot (Parasitiformes, Phytoseiidae). XII International Congress of Acarology, Amsterdam, 21-26 agosto 2006: 206.
9. **Tsolakis H, Corona O, Pulizzi A.S, Grippi F, Mondello V (2007)**. Incidence of grapevine moth *Lobesia botrana* (Den. & Schif.) on occurrence of ochratoxin A in grapes. In: Biological and Integrated Control in a Modern Viticulture. Marsala-Italy, 25-27 ottobre 2007, p. 100
10. **Tsolakis H, Ragusa E (2007)**. Grapevine pests in Sicily. In: Biological and Integrated Control in a Modern Viticulture. Marsala, 25-27 ottobre 2007, p. 99
11. **Tsolakis H., Jordà Palomero R., 2007** - Effects of *Melia azedarach* L. extracts on *Panonychus citri* (McGregor) (Acariformes, Tetranychidae) in laboratory trials. Meeting of IOBC/WPRS Working Group IPM in Citrus, Catania 5-7 nov 2007, 86.
12. **Tsolakis H., Ragusa S. 2007** – Evaluation of a mixture of caraway oil and fatty acid potassium salts on *Tetranychus urticae* Koch (Acariformes, Tetranychidae) in laboratory trials. Meeting of IOBC/WPRS Working Group IPM in Citrus, Catania 5-7 nov 2007, 85.
13. **Tsolakis H., Ragusa E., 2007** - Influenza della tecnica della cattura massale sulla distribuzione dell'infestazione di *Bactrocera oleae* (Gmelin) (Diptera, Tephritidae) e osservazioni sulla sua integrazione con trattamenti a base di idrossido di rame. XXI Congr. naz. it. Ent., Campobasso 13-18 giu 2007: 238.
14. **Tsolakis H., Jordà Palomero R., 2007** - Studi sulla capacità predatoria di due acari fitoseidi (Parasitiformes, Phytoseiidae) a diverse densità di popolazione di *Tetranychus urticae* Koch (Acariformes, Tetranychidae). XXI Congr. naz. it. Ent., Campobasso 13-18 giu 2007: 239.

#### ATTIVITA' SCIENTIFICHE

- 1991 – 1992: collabora con l'Istituto di Difesa delle Piante dell'Università di Reggio Calabria per effettuare ricerche sugli acari predatori della famiglia Phytoseiidae associati a colture agrarie e piante spontanee situate in varie zone della Calabria e della Sicilia, allevamenti in laboratorio delle specie più diffuse e prove in campo con diversi antiparassitari per verificare l'impatto sull'acarofauna utile ed in particolare sui fitoseidi.
- 1990 – 1994: ha svolto tre progetti di ricerca sugli effetti biocidi di nuove molecole insetticide ed acaricide nei confronti di insetti ed acari fitofagi nonché sugli effetti collaterali su alcuni nemici naturali per conto di Rhône Poulenc SpA, di Uniroyal Chemical e di Sipcam Italy.
- 1995 – 2004: Ricercatore presso l'Università degli Studi di Palermo, Dipartimento S.EN.FI.MI.ZO. sezione di Entomologia, Acarologia e Zoologia.
- 2004 ad oggi: Professore associato presso l'Università degli Studi di Palermo, Dipartimento S.EN.FI.MI.ZO. sezione di Entomologia, Acarologia e Zoologia.
- Collabora con Unité Mixte de Recherche Centre de Biologie pour la Gestion des Populations INRA/ IRD/ CIRAD/ Montpellier SupAgro, Campus International de Baillarguet, in programmi di controllo integrato nel settore viticolo e su temi di ricerca riguardanti la sistematica degli acari predatori Phytoseiidae.
- 2005 - Ha organizzato il convegno nazionale dal titolo “La difesa della vite dagli artropodi dannosi”, svolto a Marsala il 10 e 11 di ottobre 2005 e ha curato la pubblicazione dei contributi.
- 2007 - Ha organizzato il Meeting Europeo dello IOBC/WPRS Working group Integrated protection in Viticulture, dal titolo “Biological and Integrated Control in a Modern Viticulture”, svolto a Marsala dal 25 al 27 di ottobre 2007 ed è stato co-editor dei Proceedings (IOBC wprs Bulletin, vol. 36, 2008).
- 2022 – È stato componente del comitato organizzatore del IX Symposium dell'EURAAC (EUROPEAN ASSOCIATION OF ACAROLOGISTS), svolto a Bari dal 11 al 15 luglio 2022.
- 2023 - È stato componente del comitato organizzatore del XXVII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia svoltosi a Palermo dal 12 al 16 luglio 2023.
- Ha partecipato a diversi congressi nazionali ed internazionali di Entomologia e Acarologia in qualità di relatore.
- 2023-2024 – Sta organizzando una tavola rotonda a Conegliano (TV) per ottobre 2024 dal titolo “Gli Pseudococcidi della vite: recenti acquisizioni su bio-ecologia, comportamento e controllo”, nell'ambito delle attività dell'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia.

#### AMBITI DI RICERCA

- Sistematica degli acari predatori della famiglia Phytoseiidae
- Studi bio-etologici su acari fitofagi e predatori
- Controllo biologico di acari fitofagi
- Valutazione dell'acarofauna utile associata alla flora spontanea presente negli agroecosistemi
- Controllo integrato di insetti ed acari fitofagi associati alla vite ed all'ulivo
- Valutazione degli effetti tossici di pesticidi botanici su acari ed insetti di interesse economico
- Valutazione degli effetti collaterali di insetticidi sugli acari predatori