

## RESUMEN

Autor [Acosta Mendoza, A.](#)  
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)  
corporativo [Escuela de Posgrado, Maestría en Manejo Integrado de Plaga](#)  
Título **Fauna benéfica asociada al cultivo orgánico de tomate (Solanum lycopersicum) en el fundo de la Universidad Nacional Agraria La Molina**  
Impreso Lima : UNALM, 2018

### Copias

Ubicación Código Estado

---

Sala Tesis [H10. A36 - T](#) USO EN SALA

Descripción 104 p. : 22 fig.,  
14 cuadros, 112  
ref. Incluye CD  
ROM

Tesis Tesis (Mag Sc)

Bibliografía Posgrado : Manejo  
Integrado de  
Plagas

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia [SOLANUM LYCOPERSICUM](#)  
[AGRICULTURA ORGANICA](#)  
[INSECTOS UTILES](#)  
[CONTROL BIOLÓGICO](#)  
[POBLACION ANIMAL](#)  
[POLINIZADORES](#)  
[BIODIVERSIDAD](#)  
[METODOS](#)  
[EVALUACION](#)  
[PERU](#)  
[FUNDO DE LA UNIVERSIDAD](#)  
[NACIONAL AGRARIA LA](#)  
[MOLINA](#)

Nº PE2018000111 B /  
estándar M EUVZ H10

Se estudió, comparativamente, la influencia de la asociación del cultivo del tomate con siete especies de plantas usadas como refugio de insectos benéficos (predadores, parasitoides y polinizadores). El trabajo fue realizado durante la primavera/verano de 2016-2017, en un huerto orgánico ubicado en la costa central de Perú con temperaturas entre 19 - 25 °C y humedad relativa entre 66 - 75 %. Las evaluaciones se efectuaron con una duración de 4:30

horas, semanalmente; los insectos benéficos fueron llevados al Museo de Entomología de la UNALM, para ser identificados a nivel de familia, género y especie. Para el análisis de la información se utilizó estimadores de diversidad mediante el programa Stimates Swin 752, así como índices de diversidad alfa, beta e índices de similaridad, así como estadísticos no paramétricos Kruskall-Wallis, t student. Dentro de los resultados obtenidos, se registraron un total de 5689 individuos, clasificados en 130 morfoespecies ubicados en 75 familias y nueve órdenes; de estos resultados las familias más representativas y con mayor abundancia y diversidad corresponden a: Parasitoides Braconidae (*Chelonus insularis*), Ichneumonidae (*Campoletis*), Scelionidae (*Aradophagini*) y Tachinidae (*Conmatacta variegata*); Predadores Carabidae (*Tetracha carolina chilensis* y *Blennidus*); Coccinellidae (*Hippodamia convergens*), Berytidae (*Metacanthus*), Nabidae (*Nabis punctipennis*) Dolichopodidae (*Condylostylus quadricolor*) y Crabronidae (*Liris*); Polinizadores Apidae (*Apis mellifera*) y Halictidae (*Agapostemon*). Las plantas refugios con mayor diversidad de la entomofauna benéfica compartida con el cultivo de tomate fueron: el trigo sarraceno (*Fagopyrum esculentum*), el algodónero (*Gossypium barbadense*), la albahaca (*Ocimum basilicum*) y el girasol (*Helianthus annuus*), y son las que se recomienda para ser asociado al cultivo de tomate orgánico. Dentro de las familias de parasitoides más compartida fueron: Tachinidae (*Archyta*, *Lynnaemya comta*, *Gonia peruviana* y *Conmatacta variegata*), Bombyliidae (*Hemipenthes*), Braconidae (*Chelonus insularis*, *Aphaereta* y *Praon*); predadores Carabidae (*Blennidus*, y *Tetracha carolina chilensis*).

## **Abstract**

It is reported a comparative study on the influence of a commercial tomato cultivar with each of seven other plant species used as refuge of beneficial insects (parasitoids, predators, pollinators). The study was done on during the spring/summer seasons of 2016/2017, inside an organic vegetable garden located in the middle of the peruvian coast, with temperatures between 19 and 25 Centigrade degrees and relative air humidity between 66 and 75%. The evaluations were made with a duration of 4:30 hours at weekly; the beneficial insect were taken to the Entomology Museum of the UNALM, to be identified to level of family, genera or species. For the analysis of the information, were used diversity estimators through the Stimates Swin 752 program, as well as alpha and beta diversity index, similarity index, as well as non-parametric statistics Kruskall-Wallis, t student. Inside the results obtained, there were registered 5689 individuals, classified in 130 morphospecies, which belonged to 75 families and nine insect orders; of this results the most representative families and this with greater abundance and diversity corresponds to; parasitoids

Braconidae (*Chelonus insularis*), Ichneumonidae (*Campoletis*), Scelionidae (*Aradophagini*) and Tachinidae (*Conmatacta variegata*); Predators Carabidae (*Tetracha carolina chilensis* and *Blennidus*); Coccinellidae (*Hippodamia convergens*), Berytidae (*Metacanthus*), Nabidae (*Nabis punctipennis*) Dolichopodidae (*Condylostylus quadricolor*) and Crabronidae (*Liris*); Pollinators Apidae (*Apis mellifera*) and Halictidae (*Agapostemon*). The shelter plants with the greatest diversity of beneficial entomofauna shared with the tomato crop were: Buckwheat (*Fagopyrum esculentum*), the Cotton Plant (*Gossypium barbadense*), the Basil Plant (*Ocimum basilicum*), and the Sunflower Plant (*Helianthus annuus*) and are those that are recommended to be associated with the organic tomato crop. Inside the most shared parasitoids family were; Tachinidae (*Archyta*, *Lynnaemya comta*, *Gonia peruviana* y *Conmatacta variegata*), Bombylidae (*Hemipenthes*), Braconidae (*Chelonus insularis*, *Aphaereta* y *Praon*); predators Carabidae (*Blennidus*, and *Tetracha carolina chilensis*).