

RESUMEN

Autor [Callohuari Quispe, Y.T.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría en Entomología](#)
Título Insectos asociados al cultivo del tarwi (*Lupinus mutabilis* Sweet) en costa central - La Molina
Impreso Lima : UNALM, 2016

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	H10. C344 - T	USO EN SALA
	Descripción	155 p. : 46 fig., 9 tablas, 257 ref. Incluye CD ROM
	Tesis	Tesis (Mag Sc)
	Bibliografía	Posgrado : Entomología
	Sumario	Sumarios (En, Es)
	Materia	LUPINUS MUTABILIS INSECTOS DAÑINOS PLAGAS DE PLANTAS PARASITOIDES IDENTIFICACION DAÑOS COSTA EVALUACION PERU TARWI INSECTOS ASOCIADOS COSTA CENTRAL ENTOMOFAUNA LA MOLINA (DIST) LIMA METROPOLITANA
	Nº estándar	PE2017000417 B / M EUVZ H10

El objetivo esta investigación fue determinar la entomofauna asociada al cultivo de tarwi (*Lupinus mutabilis* Sweet) en condiciones de la costa central, con particular atención a aquellos insectos que causan daño al cultivo y en algunos casos, a los parasitoides de éstos. Las evaluaciones se realizaron cada siete días y se

emplearon las siguientes metodologías: evaluación por metro lineal, evaluación por órganos de la planta, trampas de caída y sacudida de plantas. Se llevaron al laboratorio órganos infestados de la planta para la recuperación de fitófagos adultos y/o parasitoides, las muestras provenientes de las trampas de caída y de sacudida de plantas, para ser procesados. Durante el periodo de las evaluaciones se registraron 14051 individuos distribuidos en 11 órdenes y 91 familias. En orden descendente por número de especímenes y por familias se tuvo a Thysanoptera (5191, 1 familia), Hymenoptera (3200, 23 familias), Hemiptera (2264, 12 familias), Diptera (2155, 30 familias), Coleoptera (841, 16 familias), Psocoptera (193, 2 familias), Orthoptera (90, 1 familia), Lepidoptera (65, 4 familias), Neuroptera (41, 2 familias), Dermaptera (7, 1 familia), Dytioptera (suborden Blattodea, 3, 1 familia). Las especies que infestaron al cultivo fueron: *Melanagromyza lini* Spencer (barrenador de tallos), *Liriomyza huidobrensis* (Blanchard) (minador de hojas), *Crociosema aporema* (Walsingham) (barrenador de brotes), *Grammopsoides tenuicornis* (Casey) (barrenador de tallos) y *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (picador-chupador, raspador de brotes y flores). Se registraron los siguientes parasitoides de *L. huidobrensis*: *Diglyphus websteri* (Crawford), *D. begini* (Ashmead), *Chrysocharis flacilla* (Walker), *C. caribea* Boucek, *Chrysocharis* sp. y *Halticoptera arduine* (Walker), mientras que para *C. aporema* se registró a *Carcelia* sp. También se hallaron desarrollándose en el cultivo en población baja a *Macrosiphum rosae* (L.) y *Aphis fabae* Scopoli. El rendimiento estimado fue de 1564 kilogramos de grano seco de tarwi por hectárea.

Abstract

The aim of this survey was to determine the insects associated with andean lupin (*Lupinus mutabilis* Sweet) under Peruvian central coast conditions, mainly those insects that cause crop damage and if found, its parasitoids. Sampling was made every seven days with the following methods: linear meter evaluation, plant organs evaluation, pitfall traps and beating tray. Infested plant organs were taken to laboratory for adult insect recovery (phytophagous and/or parasitoids). Pitfall traps and beating tray samples were also taken to the laboratory to be processed and stored. During the survey 14 051 individuals belonging to 11 orders and 91 families were recorded. In descending order by number of collected specimens and families they were Thysanoptera (5191 specimens, 1 family), Hymenoptera (3200, 23 families), Hemiptera (2264, 12 families), Diptera (2155, 30 families), Coleoptera (841, 16 families), Psocoptera (193, 2 families), Orthoptera (90, 1 families), Lepidoptera (65, 4 families), Neuroptera (41, 2 families) and Dermaptera (7, 1 family), Dytioptera (suborder Blattodea, 3, 1 family). The insects that infested the

crop were *Melanagromyza lini* Spencer (stem borer), *Liriomyza huidobrensis* (Blanchard) (leafminer), *Crociosema aporema* (Walsingham) (budborer), *Grammopsoides tenuicornis* (Casey) (stem borer) and *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (bud and flower thrips). *Diglyphus websteri* (Crawford), *D. begini* (Ashmead), *Chrysocharis flacilla* (Walker), *C. caribea* Boucek, *Chrysocharis* sp. and *Halticoptera arduine* (Walker) were recorded as parasitoids of *L. huidobrensis*, whereas *Carcelia* sp. was recorded for *C. aporema*. *Macrosiphum rosae* (L.) and *Aphis fabae* Scopoli were recorded in low numbers. The estimated yield was 1564 kilograms of dry grain per hectare.