

## RESUMEN

**Autor** [Chipana Auris, K.G.](#)  
**Autor corporativo** [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Agronomía](#)  
**Título** **Ocurrencia estacional de un Cecidomyiidae en algarrobo (Prosopis pallida) H.B.K. en Pacasmayo - Perú**  
**Impreso** Lima : UNALM, 2019

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">H10. C457 - T</a>	USO EN SALA
<b>Descripción</b>	83 p. : 36 fig., 48 tablas, 56 ref. Incluye CD ROM	
<b>Tesis</b>	Tesis (Ing Agr)	
<b>Bibliografía</b>	Facultad : Agronomía	
<b>Sumario</b>	Sumarios (En, Es)	
<b>Materia</b>	<a href="#">PROSOPIS PALLIDA</a> <a href="#">CECIDOMYIIDAE</a> <a href="#">PLAGAS FORESTALES</a> <a href="#">CICLO VITAL</a> <a href="#">CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS</a> <a href="#">IDENTIFICACION</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">ALGARROBO</a> <a href="#">OCURRENCIA ESTACIONAL</a> <a href="#">PACASMAYO (PROV)</a> <a href="#">REGION LA LIBERTAD</a>	
<b>Nº estándar</b>	PE2019000451 B / M EUVZ H10	

Durante muchos años, el algarrobo ha sido una fuente importante de ingresos para los habitantes de Tecapa, sin embargo, desde el año 2010, se han registrado dos plagas que son las principales causantes de la declinación del algarrobo en todo el norte del país. Una de ellas fue identificada como *Heteropsylla texana* Crawford, la otra plaga es un Cecidomyiidae aún no identificado. Este trabajo de investigación desarrollado en el Bosque Cañoncillo – Pacasmayo durante los meses de enero-marzo, tiene como objetivos identificar al Cecidomyiidae que infesta las hojas del algarrobo, determinar su ocurrencia

estacional e identificar los enemigos naturales de esta plaga. Luego de la colecta de larvas y adultos, se hicieron micropreparados en el Museo de Entomología Klaus Raven Büller y se identificó a la especie plaga como *Enallodiplosis discordis* Gagné. Para la evaluación en campo, se dividió al bosque en 5 sectores y en cada sector se hizo una evaluación al azar, eligiendo 5 árboles diferentes por evaluación. A su vez, cada árbol se dividió en dos estratos (superior e inferior), de cada estrato se tomaron 4 ramas, de ellas se evaluaron brotes, hojas intermedias e inferiores. Se determinó que las larvas de esta especie infestan el algarrobo, se alimentan raspando los foliolos que posteriormente se marchitan y dada la distribución temporal y espacial que posee esta plaga, es una de las principales causantes de la declinación del algarrobo en el Bosque Cañoncillo. También se observó, que las precipitaciones en la zona juegan un papel importante en el número de individuos de esta plaga, los cuales se encuentra en su mayoría, en el estrato inferior del algarrobo, además se observó al coccinellidae *Paraneda pallidula guticollis* Mulsant como un predador de las larvas de este *Cecidomyiidae*, cuya eficiencia se deberá evaluar en estudios posteriores.

## **ABSTRACT**

For many years, the carob tree has been an important source of income for the inhabitants of Tecapa, however, since 2010, there have been two pests that are the main causes of the decline of the carob tree throughout the north of the country. One of them was identified as *Heteropsylla texana* Crawford, the other plague is a *Cecidomyiidae* not yet identified. This research work carried out in the Cañoncillo - Pacasmayo Forest during the months of January-March, aims to identify the *Cecidomyiidae* that infests the carob leaves, determine their seasonal occurrence and identify the natural enemies of this pest. After the collection of larvae and adults, they were microprepared in the Klaus Raven Büller Museum of Entomology and the pest species was identified as *Enallodiplosis discordis* Gagné. For the field evaluation, the forest was divided into 5 sectors and in each sector a random evaluation was made, choosing 5 different trees per evaluation. In turn, each tree was divided into two strata (upper and lower), 4 branches were taken from each stratum, buds, intermediate and lower leaves were evaluated. It was determined that the larvae of this species infest the carob tree, feed by scraping the leaflets that subsequently wilt and given the temporal and spatial distribution that this pest has, is one of the main causes of the decline of the carob tree in the Cañoncillo Forest. It was also observed that rainfall in the area plays an important role in the number of individuals of this pest, which is mostly found in the lower layer of the carob tree, in addition to the coccinellidae *Paraneda pallidula guticollis* Mulsant was observed as a predator of the larvae of this *Cecidomyiidae*, whose efficiency should be evaluated in subsequent studies.