

## RESUMEN

Autor [Bernardo Tahua, J.](#)

Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de corporativo Agronomía](#)

Título **Diversidad y dinámica poblacional de Ceratitis capitata Wiedemann y Anastrepha spp. (Diptera: Tephritidae) en La Molina. Lima, Perú**

Impreso Lima : UNALM, c2014

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">H10. B47 - T</a>	USO EN SALA
Sala Tesis	<a href="#">H10. B47 - T</a> c.2	USO EN SALA

Descripción 110 p. : 36 fig., 32 cuadros, 52 ref.  
Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Ing Agr)

Bibliografía Facultad :  
Agronomía

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia [MOSCA DE LA FRUTA](#)

[CAMPOS FRUTALES](#)  
[UNIVERSIDAD NACIONAL](#)  
[AGRARIA LA MOLINA](#)  
[FRUTALES](#)  
[CERATITIS CAPITATA](#)  
[ANASTREPHA](#)  
[CICLO BIOLÓGICO](#)  
[DINÁMICA DE POBLACIONES](#)  
[BIODIVERSIDAD](#)  
[CONTROL DE PLAGAS](#)  
[MEDIDAS FITOSANITARIAS](#)  
[UNIVERSIDADES](#)  
[PERU](#)

Nº PE2014000250 B /  
estándar M EUVZ H1

La finalidad del presente trabajo fue analizar la fluctuación estacional y la diversidad de especies de moscas de la fruta (Diptera: Tephritidae) bajo el ámbito de influencia de los campos de cultivo del Programa de Frutales de la Universidad Nacional Agraria La Molina en el distrito de La Molina (Lima - Perú), durante febrero de 2011 a marzo de 2012. Se efectuó evaluaciones con una periodicidad semanal, instalando una red de trampas del tipo McPhail, monitoreando la presencia de esta plaga por hábitat; entre los cultivos principales se determinaron: mandarina, lúcumo, duraznero, palto y una colección de cítricos. Se calculó el MTD y los índices de diversidad alfa y beta. Se determinó cuatro especies de moscas de la fruta: *Ceratitis capitata*, *Anastrepha fraterculus*, *Anastrepha distincta* y *Anastrepha serpentina*. La población más alta corresponde a *Ceratitis capitata*, que en febrero de 2012 alcanzó un MTD semanal de 12.06; mientras que la población más baja ocurrió en noviembre con un MTD semanal de 0.11. Con respecto al complejo *Anastrepha*, la población más alta ocurrió en febrero de 2012, con un MTD semanal de 3.28; sin registrarse capturas en octubre y noviembre. Las especies más abundantes fueron *Ceratitis capitata* y *Anastrepha fraterculus*, representando el 88.02 y 11.86 por ciento respectivamente de la muestra. El esfuerzo de muestreo determinado mediante curvas de acumulación de especies, en toda el área de influencia del estudio alcanzó un 91.33 por ciento de eficiencia. En cuanto a la similitud, los cítricos y el palto presentaron mayor similitud (92.77 por ciento), seguidos del duraznero y el lúcumo (85.08 por ciento). El cultivo de la mandarina presentó la menor similitud con los demás cultivos alcanzando solo un 51.08 por ciento de especies compartidas.

## **Abstract**

The purpose of this study was to analyze the seasonal fluctuation and diversity of species of the fruit flies (Diptera: Tephritidae), under the influence of the fields in the Fruit Program at Universidad Nacional Agraria La Molina, located in La Molina (Lima - Peru) during february 2011 to march 2012. The evaluations were performed on a weekly basis, installing a network of McPhail traps, monitoring the presence of this pest by habitat; between the main crops that were studied, we have: tangerine, lúcumo, peach, avocado and a collection of citrus. The MTD and the alpha and beta diversity indices were also calculated. Four species of fruit flies were determined: *Ceratitis capitata*, *Anastrepha fraterculus*, *Anastrepha serpentina* and *Anastrepha distincta*. The largest population corresponds to *Ceratitis capitata*, on february 2012, it reached a weekly MTD of 12.06; and the lowest population occurred in november with a weekly MTD of 0.11. Making a reference to *Anastrepha* complex, we had the largest population on february 2012, with a weekly MTD of 3.28; but without registering catches in october and november. The

most abundant species were *Ceratitis capitata* and *Anastrepha fraterculus*, reaching 88.02 and 11.86 percent respectively of the sample. The take of samples was determined by curves of species accumulation in all the catchment area of study, reaching a 91.33 percent efficiency. In terms of similarity, citrus and avocado trees were really close (92.77 percent), followed by peach and lúcumo (85.08 percent). Tangerine cultivation had the lowest similarity to other crops reaching only 51.08 percent of shared species.