

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en la comunidad de Orozas Abajo, ubicada en la primera sección de la provincia Arce, en el departamento de Tarija, presenta un clima templado, esta comunidad está a una distancia de 55 km de la ciudad de Tarija Ubicado geográficamente con las coordenadas: de 21°53'14'' - 64°42'46'' de longitud sur y 21°53'14''-64°42'46'' de longitud Oeste y una altitud que oscila 2041 m.s.n.m.

El trabajo tiene como objetivos; Identificación de las especies de la mosca de la fruta, evaluar la densidad poblacional de la mosca de la fruta con sistemas de trampeo en base al índice MTD y Evaluación de la eficiencia de los tratamientos a través del número de capturas por trampa y servicio.

En cuanto a los factores de estudio fueron: Factor trampas; M1=Trampa Mc Phail

M2=Trampa Cacera y Factor Atrayentes; A1=Orina, A2=Melaza, A3=Proteína Bórax

Para lo cual se empleó el diseño bloques al azar con un arreglo bifactorial (2×3), con un total de 6 Tratamientos, tres repeticiones y 18 unidades experimentales.

La investigación inició en el mes de octubre a febrero realizando 8 servicios durante ese periodo de tiempo los resultados obtenidos en cuanto a identificación de especies los especímenes capturados fueron *Anastrepha fraterculus*, *Anastrepha alveata*, *Ceratitis capitata*, *Tomoplagia* spp. y *Blepharoneura* sp.

En cuanto a la población de la mosca de la fruta presenta una alta prevalencia de la mosca de la fruta con índices de MTD superiores a 0.01.

En el control con las trampas Mc Phail y trampas Caceras no presentaron diferencias estadísticas, con el número de capturas.

El atrayente que mejor controló la mosca de la fruta, es la melaza, con un total de 1034 especímenes capturados, frente al atrayente proteína bórax con 108 especímenes.

Mediante esta investigación se puede dar alternativas a los comunarios utilizar la trampa Mc Phail o Casera debido a que no hay diferencia en cuanto a captura y el atrayente Melaza que fue el que obtuvo mayor número de capturas.