

Resumen

El presente trabajo de investigación se desarrolló en la comunidad de Campo de Vasco, ubicado en el municipio de Uriondo, provincia Avilés en el departamento de Tarija, con el objetivo de controlar la mosca de la fruta en el cultivo de durazno (*Prunus persica*) mediante la aplicación de cebos tóxicos, para el cual se aplicó la siguiente metodología:

La implementación de trampas de mosca de la fruta (McPHAIL), con el fin de generar datos actuales de la densidad poblacional de mosca de la fruta. La implementación de un nuevo método de control mediante la incorporación de cebos tóxicos aplicando insecticida al follaje más cercano de los frutos evitando el contacto directo con el fruto, evitando que los mismos tengan residuos potencialmente tóxicos para los consumidores y productores.

El diseño empleado en el presente trabajo es completamente al azar, con un total de 2 tratamientos y 10 repeticiones, dando un total de 20 unidades experimentales los cuales son: T1: Aplicación de cebo tóxico compuesto por insecticida traer en una dosis recomendada “0.25ml más proteína hidrolizada 20ml mezclados con 1 litro de agua”. T2 Testigo sin aplicación de cebo tóxico.

Obteniendo como resultado la densidad de la mosca de la fruta que existe en comunidad además de la identificación de 7 especímenes diferentes de moscas de la fruta: *Anastrepha fraterculus*, *Ceratitis capitata*, *Anastrepha serpentina*, *Anastrepha daciformis*, *Anastrepha punctata*, *Tomoplagia sp*, *Haywardina sp*.

De acuerdo con el monitoreo realizado, la prevalencia de moscas de la fruta es superior a 0.01 por lo cual la zona se declara como de alta prevalencia de mosca de la fruta. La aplicación de cebos tóxicos es de menor costo que los controles tradicionales, pero este método no funciono al 100% por lo que ocasiona pérdidas en la producción.

Se recomienda continuar con la investigación de control de la mosca de la fruta con cebos tóxicos, incluyendo nuevos productos (insecticidas y atrayentes), esto con el fin de lograr resultados positivos al momento de controlar esta plaga.