

RESUMEN

El presente trabajo se llevó a cabo en la comunidad de Monte Cercado que se encuentra dentro del Valle Central de Tarija, zona elegida por las características favorables a la expansión de la plaga. Teniendo como objetivos específicos: Determinar la efectividad de los tres productos químicos (clorpirifos cipermetrina, probiomas y k-ñon), en el control de la plaga del quema quema (*Tolyte incerta (dognin)*), que ataca el churqui (*Acacia caven*); Determinar los costos de adquisición de los productos químicos a utilizar mediante una comparación de precios; sentar bases para una futura elaboración de un plan de manejo integrado de la especie plaga en estudio. Para alcanzar los objetivos planteados el trabajo tuvo una duración de 14 meses desde octubre de 2016 noviembre del 2017.

La especie fue identificada como *Tolyte incerta (dognin)* que es un lepidóptero de la familia Lasiocampidae. En el presente trabajo se utilizó el diseño bloques completamente al azar, en la metodología se trabajó en tres fases: en la primera fase se realizó la recopilación de la información de la zona, en la segunda fase se hizo la georeferenciación del área y se marcó los árboles por bloques al azar tomando 27 unidades experimentales. Por último en la tercera fase se realizó el conteo de las larvas antes de aplicar el producto químico y después de su aplicación, posteriormente se procesó los datos en gabinete para calcular su efectividad de los productos químicos utilizados. Las especies atacadas por el *Tolyte incerta dognin* fueron: *Acacia caven* (churqui), *Prosopis alba* (algarrobo) y *Schinus molle* (molle), en la zona de estudio, siendo el churqui la especie dominante. Se ensayaron tres tratamientos con distinto producto químico para calcular cuál de estos es el más efectivo, y se concluye que el tratamiento con probiomas es el más aconsejable considerando los costos, su baja o nula acción de contaminación al medio ambiente debido a su naturaleza biológica y a que su aplicación se puede realizar antes que la plaga produzca un daño severo al hospedante.