

RESUMEN

El uso indiscriminado de plaguicidas ha generado numerosos problemas ambientales, especialmente a largo plazo, todas las especies diariamente se exponen a dosis desconocidas de estos agresores potenciales poniendo en riesgo su salud. Se cuentan por millares las sustancias químicas que se utilizan en grandes cantidades y cada año se introducen abundantes nuevos productos en el mercado latinoamericano, (Murillo, 2010).

El objetivo del presente trabajo producir insecticidas orgánicos para controlar la principal fitopatología identificada en la producción de cítricos (naranja, *Citrus sinensis* (L.) Osb.), en la comunidad de Sereré Sud perteneciente al cantón Moreta del municipio de Entre Ríos de la Provincia O'Connor del Departamento de Tarija-Bolivia.

El método que se utilizó para la identificación de la principal fitopatología que afecta a las plantas de cítricos (naranja *Citrus sinensis* (L.) Osb.), en la comunidad de Sereré Sud, fue mediante la observación visual, mediante este método se determinó que la principal fitopatología que afecta a las plantas de cítricos es el minador de hoja. en función a la identificación de la fitopatología, se realizó la elaboración de los insecticidas orgánicos infusión de ajo y spray de ají con la finalidad de controlar a dicha fitopatología que afectó a la mayor parte de la plantación de cítricos en la comunidad, Los resultados que se obtuvieron a través de las 3 aplicaciones en un periodo de 45 días con el tratamiento T1 insecticida orgánico (infusión de ajo), se ha tenido en observación un promedio de 302 de hojas de cítricos (naranja *Citrus sinensis* (L.) Osb.), infectadas con el minador, donde se ha logrado controlar un promedio de 300 hojas de cítricos (naranja *Citrus sinensis* (L.) Osb.), con el segundo tratamiento T2 insecticida orgánico (Spray de ají), se ha tenido en observación un promedio de 293 hojas de cítricos (naranja *Citrus sinensis* (L.) Osb.), infectadas y se ha llegado a controlar un promedio de 290 hojas de cítricos . (naranja *Citrus sinensis* (L.) Osb.), al mismo tiempo se tomó un tercer bloque como T0 (testigo) el cual no se aplicó ningún tratamiento.