

Resumen

El presente estudio, titulado "Prueba de Efectividad de Tres Distintos Coadyuvantes Agrícolas Tensoactivos con Tres Diferentes Soluciones sobre un Área Foliar", se enfoca en la evaluación de la eficacia de diferentes coadyuvantes tensoactivos en la agricultura. El objetivo general fue probar la efectividad de tres coadyuvantes (Langer DP, New Fix, y Komus) con tres soluciones agrícolas (caldo bordelés, polisulfuro de calcio, y un caldo mixto) sobre una superficie foliar en un entorno controlado.

La investigación surge a partir de la necesidad de mejorar la eficiencia de las aplicaciones foliares en la agricultura moderna, donde la baja efectividad de productos foliares puede resultar en pérdidas económicas significativas. En el contexto de Tarija, donde la información sobre el uso de coadyuvantes es limitada, este estudio busca determinar cuál de los coadyuvantes probados proporciona una mayor cobertura y retención de los caldos aplicados, manteniendo las propiedades y la estabilidad de las mezclas.

Para ello, se realizaron experimentos en el laboratorio de fitopatología de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales, donde se evaluó la cobertura foliar de cada tratamiento. Se aplicaron gotas de 0,2 ml de cada mezcla desde una altura de 15 cm sobre la superficie foliar, y se midió el área de expansión de la gota utilizando la aplicación NanoCAD. Además, se registró el pH de las mezclas para analizar cualquier alteración causada por los coadyuvantes. Los resultados fueron analizados mediante ANOVA, y en caso de diferencias significativas, se aplicó la prueba de Tukey.

Los hallazgos revelaron diferencias en la capacidad de expansión y cobertura entre los coadyuvantes y soluciones probadas, proporcionando información valiosa para mejorar las prácticas agrícolas en la región. Este estudio contribuye al conocimiento local sobre el uso de coadyuvantes en Tarija y ofrece recomendaciones prácticas para maximizar la eficiencia de las aplicaciones foliares.