
**EFFECTO DEL POLISULFURO DE CALCIO EN APLICACIONES PREVENTIVAS
SOBRE EL CONTROL DE *Venturia inaequalis* EN MANZANO**

**MATIAS ALEJANDRO NAVARRO REYES
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

Para evaluar la eficacia de control de Polisulfuro de Calcio sobre la incidencia de *Venturia inaequalis* en hojas y frutos de manzanos, se realizó un ensayo ubicado en el liceo Técnico Agrícola María Auxiliadora en la localidad de Colin, séptima región del Maule, sobre el cv. Red Chief durante la temporada 2013- 2014, con diferentes tratamientos preventivos, compuestos por SULFORIX (Polisulfuro de Calcio), CUPROBORDELES(Sulfato Cuprocalcico) y BC 1000 DUST (extracto de semilla y pulpa de cítricos), aplicados en el mes de septiembre del 2013 en pre-brotación, yema hinchada y puntas verdes consecutivamente. Posteriormente se realizaron las evaluaciones de incidencia en hojas y frutos en enero del 2014.

Los resultados obtenidos en este estudio demuestran que Polisulfuro de Calcio no fue efectivo en reducir el nivel de incidencia de venturia, aplicado preventivamente bajo las condiciones locales de la región del Maule. El único tratamiento que resulto tener diferencias significativas en comparación al tratamiento testigo, además de poseer el nivel de incidencia menor en el ensayo, fue el tratamiento 10 en hojas, compuesto de extracto de semilla y pulpa de cítricos como ingrediente activo, sin embargo el nivel de incidencia no es considerablemente inferior, por lo tanto, no se puede afirmar que el tratamiento sea un efectivo fungicida para el control de *Venturia inaequalis*.

Palabras claves: *Venturia inaequalis*, Polisulfuro de Calcio.

ABSTRACT

To evaluate the effectiveness to control Calcium Polysulfide on the incidence of *Venturia inaequalis* in leaves and apple tree fruit, a trial was made at the Agricultural Technical Lyceum named Maria Auxiliadora at Colin area in the 7th Region. It was in regard to the cv Red Chief during 2013- 2014 season, where different preventive treatments were used, composed of SULFORIX (calcium polysulfide), CUPROBORDELES (copper calcium sulphate) and BC 1000 DUST (seed extract and citrus pulp), applied in the month of September 2013 in pre-sprouting, swollen bud and green points consecutively. Subsequently, impact assessments on leaves and fruit were performed in January 2014.

The results obtained in this study show that calcium polysulfide was not effective in reducing the level of incidence of venturia which was applied preventively under the local conditions in the Maule Region. The only treatment that turned out to have significant differences compared to the control treatment and also to have the level of lower incidence in the trial, was treatment 10 which was made in leaves, composed of seed extract and citrus pulp as an active ingredient. Nevertheless, the level of incidence is not significantly lower, therefore you can not claim that the treatment is an effective fungicide to *Venturia inaequalis*.

Key words: *Venturia inaequalis*, calcium polysulfide.