



EVALUACION DE NUEVOS FUNGICIDAS Y ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE SARNA DEL MANZANO (*Venturia inaequatis* (Cke) Wint.)

Pablo Andrés Barra Barrera
Ingeniero Agrónomo

RESUMEN

En la temporada 1997/98, en un huerto de manzanos cv. Starkrimson de 16 años de edad ubicado en la localidad de Cumpeo, VII Región, se llevaron a cabo tres ensayos, el primero con el objetivo de evaluar programas; otro para evaluar la eficiencia en poder erradicante de Kresoxim-methyl; y un tercero en que se evaluó el retraso en la primera aplicación de fungicida.

Para el primero se utilizó el fungicida Mancozeb en puntas verdes, seguido por aplicaciones de Kresoxim-methyl 7, 22 y 37 días después. En el segundo tratamiento se aplicó Kresoxim-methyl 15, 30 y 45 días después de puntas verdes. En los otros tres tratamientos se utilizó Mancozeb en puntas verdes y 10 días después, se continuó con Tebuconazole variando las dosis (30, 40 y 50 g/hl), 20 días después de puntas verdes..

En el segundo ensayo, se evaluaron tres fechas de aplicación con Triflumizole (10, 20 y 30 días después de puntas verdes).

Finalmente se evaluó Kresoxim-methyl y Triflumizole en cuatro momentos de aplicación, 48, 72, 96 y 120 horas luego de iniciadas las condiciones.

Los tres ensayos se distribuyeron en un diseño completamente al azar (simple para los dos primeros y factorial en el tercer ensayo).

Con Kresoxim-methyl se obtuvo un buen control de la enfermedad en programas de aplicación.. No se observaron diferencias significativas al iniciar las aplicaciones en puntas verdes con Kresoxim-methyl o con Mancozeb. La utilización de Tebuconazole no presentó diferencias significativas con el anterior, siendo recomendable una dosis de 30 g/hl.

Se obtuvo un total control de la enfermedad al retrasar la primera aplicación en 20 días después de puntas verdes.

Al evaluar el efecto erradicante, se observó un buen control de la enfermedad hasta 96 horas postinfección, obteniéndose un mayor control con el fungicida Kresoxim-methyl en comparación con Triflumizole.

ABSTRACT

During the growing season 1997/98, in an apple orchard, cv Starkrimson located in Cumpeo VII Región, three field experiments were conducted. The objectives of the research were determine the efficiency of the fungicides Kresoxim-methyl and Tebuconazole as part of a control program of apple scab, establish the retroactive effect of Kresoxim-methyl and finally evaluate if it is possible delay the first spray of fungicide in the control of this disease.

In the first experiment the first treatment included Mancozeb as the fungicide applied at break of dormancy followed by Kresoxim-methyl sprayed, 7, 22 y 37 days later. On the other hand, a second treatment considered application of Kresoxim-methyl, 15, 30 and 45 days after break of dormancy.

After three treatments considered Mancozeb as the first spray at break of dormancy followed by Tebuconazole 20 days later in three concentration (30, 40 and 50 g/hl).

The second field experiments triflumizole was applied at three different dates after break of dormancy (10, 20 and 30 days).hand as treatments

Finally in a third assay, the fungicides Kresoxim-methyl and Triflumizole were applied 48, 72, 96 and 120 hours after condition for the development of the disease

In the first experiment, Kresoxim-methyl resulted one of the best fungicides producing the lowest disease incidence. There were no differences among treatments.

It was possible delay the first fungicide spray even 20 days after break of dormancy.

In the last experiment Kresoxim-methyl presented a better disease control than Triflumizole. Both fungicides had effect even 96 hours after infection.