
EFFECTO DE DISTINTOS FUNGICIDAS Y FOSFITO DE POTASIO APLICADOS EN PRECOSECHA SOBRE LA PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD OJO DE BUEY (*Neofabraea alba*) EN MANZANA (*Malus domestica*) CV. PINK LADY

**CATALINA ANDREA MUÑOZ DÍAZ
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

“Ojo de Buey”, causado en Chile por el hongo *Neofabraea alba*, es una enfermedad de postcosecha que afecta a cultivares de cosecha tardía, principalmente “Pink Lady”, y que ha ganado importancia a nivel nacional, por las significativas pérdidas que provoca. *N. alba* ingresa a través de las lenticelas de los frutos, provocando una o numerosas lesiones, y con esto, disminuyendo significativamente la calidad de estos. En este estudio se evaluó la eficacia de control de tres ingredientes activos; hidróxido de cobre, kresoxim-methyl, y pyrimethanil, además de un fertilizante en base a fosfito de potasio, aplicados en precosecha sobre la expresión de *Neofabraea alba* en manzanas cv. Pink Lady, después de cuatro meses de almacenamiento en frío convencional. El ensayo se realizó durante la temporada 2014-2015 en un huerto ubicado en Longaví, Séptima Región del Maule. Los tratamientos empleados corresponden a nueve, los que presentan un programa de aplicación con diferentes ingredientes activos y momentos de aplicación (45, 30 y 15 días precosecha). T1: Testigo; T2, T3, T4, T5: Hidróxido de cobre, con dosis en aumento; T6: Kresoxim-methyl e hidróxido de cobre; T7: Kresoxim-methyl y fosfito de potasio; T8: Kresoxim-methyl, hidróxido de cobre y fosfito de potasio; T9: Pyrimethanil. El tratamiento que incluye a kresoxim-methyl (45 DAC) y fosfito de potasio (30 y 15 DAC); kresoxim-methyl (45 DAC), hidróxido de cobre (30 DAC) y fosfito de potasio (15 DAC), lograron reducir la enfermedad, alcanzando los menores niveles de prevalencia de ojo de buey. Por otra parte, pyrimethanil (30 y 15 DAC), también logró reducir la prevalencia de la enfermedad con respecto al tratamiento testigo. Hidróxido de cobre, en las distintas dosis evaluadas, no logró reducir el nivel de la enfermedad. Por lo tanto, el uso de una estrategia de aplicación que incluya a kresoximmethyl y fosfito de potasio o kresoxim-methyl, hidróxido de cobre y fosfito de potasio juntos, sería una buena herramienta para el control de la enfermedad “ojo de buey” en manzanas cv. Pink Lady, bajo las condiciones utilizadas en este estudio.

Palabras clave: *Neofabraea alba*, fungicida, kresoxim-methyl, hidróxido de cobre, fosfito de potasio, pyrimethanil.

ABSTRACT

"Bull's eye rot" in Chile caused by the fungus *Neofabraea alba*, is a disease that affects late harvest cultivars, mainly "Pink Lady", and has gained importance at national level, causing significant losses. *N. alba* enters through the lenticels of the fruit, causing numerous lesions, and thereby significant decrease in their quality. In this study the control of three active ingredients were evaluated: copper hydroxide, kresoxim-methyl, and pyrimethanil; and a fertilizer based on potassium phosphite. Treatments were made at preharvest to evaluate the control of lenticel infection. The trial was conducted during the 2014-2015 season in an orchard located in Longaví, Maule Region. Nine treatments were established which were applied at 45, 30 and/or 15 days before harvest (DBH): Control; copper hydroxide, with increasing doses: 70, 100, 120, 150 g/Hl; Kresoxim-methyl 13 ml/Hl and copper hydroxide 120 g/Hl; Kresoxim-methyl 13 ml/Hl and potassium phosphite 300 g/Hl; Kresoxim-methyl 13 ml/Hl, copper hydroxide 120 g/Hl and potassium phosphite 300 g/Hl; Pyrimethanil 60 ml/hl. Evaluations were made registering the number of Bull's Eye lesions after 4 months of cold storage at 0°C. The treatment which includes kresoxim-methyl (45 DBH) and potassium phosphite (30 and 15 DBH); kresoxim-methyl (45 DBH), copper hydroxide (30 DBH) and potassium phosphite (15 DBH), succeeded in reducing the disease, reaching the lowest levels of prevalence of Bull's Eye Rot. Moreover, pyrimethanil (30 and 15 DBH), also reduced the prevalence of the disease compared to the control treatment. Copper hydroxide, in the different doses evaluated, did not reduce the level of disease. Thus, using a control strategy which include kresoxim-methyl and potassium phosphite or kresoxim-methyl, copper hydroxide and potassium phosphite together, it would be a good tool for disease control of Bull's Eye Rot in cv.Pink Lady, under the conditions used in this study.

Keywords: *Neofabraea alba*, fungicide, kresoxim-methyl, copper hydroxide, potassium phosphite, pyrimethanil.