



EVALUACIÓN DEL EFECTO EN LA INCORPORACIÓN DE TRICHODERMA AL MANEJO DE PUDRICIÓN GRIS *Botrytis cinerea* EN UN PARRONAL DE UVA DE MESA CV. THOMPSON SEEDLESS

CLAUDIA ISABEL GUERRA PONCE
INGENIERO AGRONOMO

RESUMEN

Distintos programas de manejo fueron evaluados sobre el control de pudrición gris, en un ensayo en uva de mesa cv. Thompson seedless, ubicado en la localidad de Alhué, provincia de Colchagua VI Región. El estudio se realizó con un diseño experimental completamente al azar, con cuatro tratamientos y tres repeticiones cada uno, donde cada unidad experimental consistió en tres hileras. Los tratamientos evaluados fueron: testigo sin aplicación; tratamiento 1 = a) boscalid + pyraclostrobin inicio de floración b) tebuconazole+ Fenhexamid a fin de floración; tratamiento 2 = a) boscalid + pyraclostrobin inicio de floración y b) tebuconazole + Fenhexamid y c) *Trichoderma harzianum* a fin de floración y el tratamiento 3 = a) boscalid + pyraclostrobin inicio de floración y b) Kresoxim-methyl y c) *Trichoderma harzianum* a fin de floración. Las evaluaciones correspondieron a incidencia y severidad de la enfermedad en racimos seleccionados al azar de la hileras central de cada unidad experimental luego de ser incubados en cámara húmeda. Además, se registró la colonización de *Trichoderma harzianum*. Los resultados obtenidos indican que entre los tratamientos existen diferencias en cuanto a presencia y nivel de infección. Aquellos que tuvieron formulados de Trichoderma resultaron más eficaces en la reducción de la incidencia y severidad. En cuanto a la capacidad de colonización de Trichoderma, respecto a *Botrytis* en restos florales de uva de mesa, en periodo de post flor no se observaron colonias del patógeno en el medio de cultivo, solo poblaciones de Trichoderma.

Evaluando la respuesta de Trichoderma al ser incorporado como complemento a un manejo integrado para el control de pudrición gris *Botritis cinerea* en los periodos de evaluación considerados críticos que son: al cierre de racimos, cosecha y poscosecha los resultados mostraron la tendencia a una baja en la incidencia y nivel de daño del patógeno. Según lo anterior la adición del control biológico beneficiaría el manejo de la enfermedad en el huerto. Es preciso aclarar que las aplicaciones en flor no son las mas efectivas el la reducción del patógeno y se deben complementar con aplicaciones entre pinta y precosecha.

ABSTRACT

Different management programs were evaluated about control for Gray Decay, in a test with table grape cultivar Thompson Seedless, located in Alhue town, province Colchagua, VI region. The study was accomplished with an experimental design completely random, with four treatments and three repetitions per each one, where each experimental unit consists in three lines. The evaluated treatments were: witness without application, treatment number 1 = a) boscalid + pyraclostrobin starting the blossom period b) tebuconazole+ Fenhexamid at the end of blossom period; treatment number 2 = a) boscalid + pyraclostrobin starting the blossom period and b) tebuconazole + Fenhexamid and c) *Trichoderma harzianum* at the end of blossom period and the treatment 3 = a) boscalid + pyraclostrobin starting the blossom period and b) Kresoxim-methyl y c) *Trichoderma harzianum* at the end of blossom period. The evaluations correspond to incidences and severity of sickness in clusters randomly selected from the central line in each experimental unit after incubated in a humid cold storage. Furthermore, colonization with *Trichoderma harzianum* was registered. The obtained results indicates that, between treatments, appear different presence and infection level. Clusters with formulated of Trichoderma results more efficient reducing incidences and severity. About capability for Trichoderma colonization, in respect of *Botrytis* in flower rests of table grapes, passed the blossom period, colonies of pathogens doesn't was observed in cultivation medium, only Trichoderma population. Evaluating the Trichoderma results once incorporated as complement for integrated management for Gray Decay (*Botrytis cinerea*) control in evaluation periods considered critics as follows: at cluster closing, harvest, post-harvest results shows tendency to descend incidence and damage level caused for this pathogen agent. According to this, biological control addition will benefit the management of illness in the orchard. Its necessary clarify that application in blossom period aren't the most effective way to reduce the pathogen and it should be complemented with application between veraison and before the harvest.