



COMPARACIÓN DE POBLACIONES DE *TRICHODERMA* SPP. Y *BOTRYTIS CINEREA* EN DOS VIÑEDOS, UNO ORGÁNICO Y OTRO DE MANEJO TRADICIONAL EN LA ZONA DE CAUQUENES.

CRISTIAN EDUARDO HENRIQUEZ MELLADO
INGENIERO AGRÓNOMO

RESUMEN

Se realizó una comparación entre un viñedo orgánico y otro tradicional en cuanto a población del hongo biocontrolador *Trichoderma* y el hongo fitopatógeno *Botrytis cinerea* presente en racimos de Cabernet Sauvignon en la zona de Cauquenes, VII región. Además se obtuvo la población de estos dos hongos presentes en el racimo, específicamente en el raquis, calíptrra y baya. De igual forma se estimaron ambas poblaciones en tres estados fenológicos del racimo correspondiente a inicio floración, plena flor y cuaja.

Para efecto del estudio el racimo fue separado en dichas estructuras en unidades conocidas; raquis (40 trozos), calíptrra (30 trozos) y baya (30 trozos), en donde cada estructura (conjunto de trozos) quedó depositado en una solución de 0.5 ml. de agua destilada estéril más nistatina y posteriormente sembradas en medio de cultivo PDA, dando origen a distintas colonias.

Los resultados obtenidos en el análisis estadístico indicaron que no existe una diferencia poblacional de *Trichoderma* y *Botrytis cinerea* entre un viñedo orgánico y otro tradicional para los viñedos bajo estudio.

La mayor población *Botrytis cinerea* se encontró en el estado de cuaja, localizada en la baya, distribuyéndose un menor número de colonias en raquis y calíptrra. La población de *Trichoderma* se distribuiría homogéneamente dentro del racimo

SUMMARY

He/she was carried out a comparison among a traditional organic and other vineyard as for population of the mushroom biocontrolador *Trichoderma* and the mushroom fitopatógono *Botrytis present cinerea* in clusters of Cabernet Sauvignon in the area of Cauquenes, VII region. The population of these two present mushrooms was also obtained in the cluster, specifically in the rachis, calíptras and berry. Of equal he/she is formed both populations they estimated in three states fenológicos of the cluster corresponding to beginning floración, full flower and it clots.

For effect of the study the cluster was separated in this structures in well-known units; rachis (40 pieces), calíptras (30 pieces) and berry (30 pieces) where each structure (group of pieces) it was deposited in a solution of 0.5 ml. of water distilled sterile more nistatina and later on sowed amid cultivation PDA, giving origin to different colonies.

The results obtained in the statistical analysis indicated that it doesn't exist a populational difference of *Trichoderma* and *Botrytis cinerea* among a traditional organic and other vineyard for the vineyards under study.

The biggest population *Botrytis cinerea* was in the state of it clots, located in the berry, being distributed a minor numbers of colonies in rachis and calíptras. The population of *Trichoderma* would be distributed homogeneously inside the