



## **EVALUACIÓN DE *Bacillus spp.* SOBRE EL CONTROL DE PUDRICIÓN ÁCIDA EN *Vitis vinifera* (cv. SYRAH)**

**CÉSAR ANTONIO ORTIZ TOLEDO  
INGENIERO AGRÓNOMO**

### **RESUMEN**

En este trabajo se evaluó la eficacia como biocontrolador de *Bacillus spp.* sobre pudrición ácida en *Vitis vinifera* L. cv. Syrah, bajo condiciones de campo. El ensayo fue realizado en los viñedos de la empresa Montgras, en la VI Región provincia de Santa Cruz. Estuvo constituido por cuatro tratamientos; *Bacillus spp.*, *Bacillus spp.* más tratamiento químico o del huerto, tratamiento químico sólo y un testigo. Las aplicaciones se realizaron en tres estadios del cultivar; en apriete de racimo, pinta, precosecha. Se evaluaron 150 racimos por tratamiento, midiendo la incidencia de la enfermedad. Obtenidos los datos, se procedió a comparar los tratamientos, mostrando éstos diferencias altamente significativas entre el tratamiento químico con un 56.6% de incidencia y *Bacillus spp.*, 28.6% de incidencia. Por lo tanto, este estudio sugiere que *Bacillus spp.* se podría utilizar en un programa preventivo contra pudrición ácida en *Vitis vinifera* L. cv. Syrah.

## ABSTRACT

A native strain of the biocontroler *Bacillus* spp was evaluated in the control of sour rot in *Vitis vinifera* L. cv. Syrah, under field conditions. The experiment was carried out in the Montgras company vineyards, located in Santa Cruz, VI Región and included four treatments; *Bacillus* spp., *Bacillus* spp. plus the Chemical treatment program of the orchard, chemical treatment program of the orchard and a treatment with no applications. The products were applied at three phenological stages; cluster tighten, ripening and preharvest. One hundred and fifty clusters by treatment were evaluated, measuring the incidence of the disease. The results obtained showed significant differences between the chemical program treatment with a 57% of incidence and *Bacillus* spp., with 28% of incidence. Therefore, this study suggests that this *Bacillus* spp. strain could be used in a preventive program against sour rot in *Vitis vinifera* L. cv. Syrah.