

---

**EVALUACIÓN DE ÍNDICES DE RIESGO BASADOS EN EL CRECIMIENTO DE RACIMOS Y SU RELACIÓN CON EL DAÑO DE *Botrytis cinerea* EN DISTINTOS CULTIVARES DE *Vitis vinífera*****CRISTINA NATALY VERGARA ROMERO  
INGENIERO AGRÓNOMO****RESUMEN**

Se realizó un estudio con el objetivo de evaluar diferentes índices de expresión reproductiva incluidos en la regla de decisión fitosanitaria (RDF) y su relación con el daño de *Botrytis cinerea*, en diferentes cultivares de vid. El ensayo se ejecutó durante la temporada 2013 - 2014, en cuatro cuarteles comerciales de los cv. Chardonnay, Sauvignon Blanc y Cabernet Sauvignon. Tres de estos cuarteles se localizaron en la Estación Experimental Panguilemo comuna de Talca (35°22,2' S, 71°35,39' W, 121 m.s.n.m.); mientras que el cuarto cuartel del cv. Cabernet Sauvignon se ubicó en un viñedo experimental en Las Rastras comuna de San Clemente, todos de la Región del Maule. En cada uno de los dispositivos experimentales se contó con plantas testigos sin aplicaciones fungicidas contra *Botrytis cinerea*. En estas plantas se evaluaron los siguientes, los índices de carga frutal, compacidad de racimo, peso y largo de los racimos, además de la severidad e incidencia al momento de cosecha. Los resultados mostraron que la severidad e incidencia del daño varió según el cultivar y el sistema de conducción siendo Sauvignon Blanc el cultivar más sensible, mientras que el menos sensible fue Cabernet Sauvignon en espaldera vertical simple. Sin embargo cabe resaltar que cuando el cultivar Cabernet Sauvignon se conduce en parronal español es igual o más susceptible que el cultivar Chardonnay. En cuanto a los índices evaluados estos tuvieron una alta correlación con el desarrollo de botritis, logrando establecerse umbrales preliminares bajo los cuales el desarrollo de la enfermedad no fue tan importante. Para los cultivares Cabernet Sauvignon, Sauvignon Blanc y Chardonnay los umbrales propuestos para los índices de compacidad, peso y el largo racimos son 5 g cm<sup>-1</sup>, 70 g y 10 cm, respectivamente, en las condiciones del ensayo, mientras que para el cultivar Aranel obtenido de información de literatura, estos valores fueron de 10 g cm<sup>-1</sup>, 200 g y 20 cm, respectivamente.

**Palabras claves:** Vid, pudrición gris, susceptibilidad varietal, sistemas de conducción.

## ABSTRACT

A study was carried out to evaluate different reproductive indices included in the Phytosanitary decision rule (PDR) and its relation to *Botrytis cinerea* development in different grape cultivars. The experiment was conducted during the 2013 - 2014 season in four vine fields of cultivars Chardonnay, Sauvignon Blanc and Cabernet Sauvignon. Three vine fields were located in the Panguilemo Experimental Station, Talca (35 ° 22.2 'S, 71 ° 35.39' W, 121 m.a.s.l.); while the fourth field of cv. Cabernet Sauvignon was located in Las Rastras, San Clemente, all of them in Maule Region. In each experimental fields, 16 vines without fungicide spraying against *Botrytis cinerea* were selected. In these vines, the following reproductive indices were evaluated at veraison: cluster compactness, bunch weight and bunch length. Also severity and incidence of disease was evaluated at harvest. The results showed that disease severity and incidence varied according to the cultivar and the trellis systems, with Sauvignon Blanc the most sensitive cultivar, while the Cabernet Sauvignon was the less sensitive one, both trained in a vertical shoot positioned system. However, it should be noted that when the cultivar Cabernet Sauvignon is trellised in Pergola system is similar or more susceptible than the cultivar Chardonnay. Concerning reproductive indices, these were highly correlated with botrytis development, at then it was possible to propose preliminary thresholds under which disease development was not so important. For cultivars Cabernet Sauvignon, Sauvignon Blanc and Chardonnay, proposed thresholds for compactness index, bunch weight and bunch length were 5 g cm<sup>-1</sup>, 70 g and 10 cm, respectively, while the cultivar Aranel, obtained from literature, these values were 10 g cm<sup>-1</sup>, 200 g and 20 cm, respectively.

**Keywords:** Vine, gray rot, varietal susceptibility, trellis systems.