
**EVALUACIÓN DE UNA REGLA DE DECISIÓN FITOSANITARIA MODIFICADA
PARA EL CONTROL DE OÍDIO EN VIDES**

**DANIELA ALEJANDRA JARA ESPINOZA
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

Se realizó un estudio con el objetivo de evaluar la efectividad de una Regla de Decisión Fitosanitaria Modificada para el control de oídio en vides. El ensayo se llevó a cabo durante la temporada 2013-2014 en tres cuarteles uno del cv. Sauvignon Blanc, otro de Cabernet Sauvignon y el tercero de Chardonnay, con una superficie de 2,7 ha, 2,2 ha y 1,6 ha, respectivamente, todos ubicados en la Estación Experimental Panguilemo, Talca (35°22.2' S, 71°35.39' O, 121 m.s.n.m.). Los tratamientos empleados consistieron en: i) un manejo tradicional de control de oídio mediante aplicaciones calendarizadas de productos fitosanitarios, ii) un manejo integrado, utilizando la Regla de Decisión Fitosanitaria Original (RDF) y iii) la utilización de la misma RDF pero modificando el protocolo de muestreo necesario para su ejecución. En los dos últimos tratamientos las aplicaciones realizadas dependen del monitoreo de la enfermedad en terreno y de la fenología de la vid. El monitoreo de la RDF Modificada se enfoca en las zonas donde existe mayor crecimiento vegetativo. Para la evaluación de los distintos tratamientos se midieron variables de desarrollo de Oídio (incidencia y severidad), así como de crecimiento vegetativo de la vid (largo de brote). Adicionalmente, se dejaron plantas sin aplicaciones de productos para determinar el nivel de presión de oídio durante la temporada. Los resultados de severidad e incidencia de oídio para los diferentes tratamientos fueron analizados a través de un análisis de datos no paramétrico, con una comparación de pares, y luego, se realizó un análisis cartográfico para determinar la variabilidad espacial de las distintas variables en estudio. Se incluyó además, una evaluación económica y ambiental de las estrategias de control. Los resultados indicaron que el control de oídio basándose en la Regla de Decisión Fitosanitaria Modificada, resultó ser igual de eficiente que el manejo con la regla de decisión original, obteniendo valores de severidad similares entre ambos tratamientos e inferiores al 5% considerado como umbral de daño máximo aceptado. Sin embargo, el control fue un poco menos eficiente que el manejo tradicional con un alto número de aplicaciones realizadas de forma periódica. Con la implementación de la RDF Modificada se logró reducir el

número de aplicaciones fitosanitarias en un 73% comparado con el manejo tradicional, lo que se tradujo en un ahorro de un 57% en los costos del control de oídio (costo de Insumos, Aplicación y Mano de Obra), y en una disminución de 76% en las emisiones de gases de efecto invernadero aplicadas al ambiente. De este modo, mediante la utilización de la estrategia de control RDF Modificada se favorece una producción más sustentable ambientalmente.

Palabras clave: manejo integrado, oídio de la vid, regla de decisión, variabilidad espacial.

ABSTRACT

A study was conducted to evaluate the effectiveness of a Modified Phytosanitary Decision Rule to control powdery mildew in grapevines. The trial was conducted during the 2013-2014 growing season in three plots each of different cultivar: Sauvignon Blanc, Cabernet Sauvignon and Chardonnay, with an area of 2.7 ha, 2.2 ha and 1.6 ha, respectively, all placed in the Panguilemo Experimental Station, Talca, Maule Region, Chile (35° 22.2' S, 71° 35.39' W, 121 m.a.s.l.). The treatments consisted of: i) a traditional management with control of powdery mildew by scheduled events of pesticide application, ii) integrated management using the Original Phytosanitary Decision Rule (PDR) and, iii) use of the same PDR but modifying the sampling protocol necessary for its implementation. In the last two treatments pesticide applications made depend on disease monitoring in the field and vine phenology. Monitoring