

EVALUACIÓN DE UNA REGLA DE DECISIÓN FITOSANITARIA PARA EL CONTROL DE OÍDIO EN VIDES cv. CHARDONNAY

**CAROLINA PAZ PAÑITRUR DE LA FUENTE
INGENIERO AGRONOMO**

RESUMEN

Se realizó un estudio con el objetivo de evaluar la efectividad de una Regla de Decisión Fitosanitaria (RDF) para el control de oídio en vid cv. Chardonnay. El ensayo se llevó a cabo durante la temporada 2011-2012, en un cuartel vitícola de 1,66 ha ubicado en el valle del Maule, estación experimental Panguilemo, Talca (35°22.2' S, 71°35.39' W, 121 m.s.n.m.). Los tratamientos empleados consistieron en un manejo tradicional de control de oídio con aplicaciones calendarizadas de productos fitosanitarios y en un manejo integrado, utilizando la RDF, con aplicaciones realizadas de acuerdo al monitoreo de la enfermedad y a la fenología de la vid. Adicionalmente se dejaron plantas sin aplicaciones de productos, para determinar el nivel de presión de oídio durante la temporada. Los resultados obtenidos de severidad e incidencia de oídio en ambos tratamientos fueron analizados a través de un análisis de varianza clásico. Se incluyó además, una evaluación económica y ambiental de ambas estrategias de control. Los resultados indicaron que la Regla de Decisión Fitosanitaria fue tan eficaz como el manejo tradicional empleado para controlar oídio, obteniendo valores de severidad similar en ambos casos (< 1,5 %) y menores de incidencia en la estrategia de la RDF. Esta última permitió una reducción del número de aplicaciones fitosanitarias en un 75% comparado con el manejo tradicional, lo que se tradujo en un ahorro de un 32% en los costos del control de oídio y en una disminución de un 69% en las emisiones de gases efecto invernadero aplicadas al ambiente. De este modo, la estrategia de control con la RDF favoreció una producción ambientalmente más sustentable.

Palabras claves: manejo integrado, oídio de la vid, sustentabilidad.

ABSTRACT

A study was conducted in order to evaluate the effectiveness of a Fitosanitary Decision Rule (FDR) to control powdery mildew in grapevine 'Chardonnay'. The experiment was carried out during the 2011/2012 growing season, in a 1.66 ha vineyard, located in the Maule valley, Talca, Chile (35° 22.2' S, 71° 35.39' W, 121 m.a.s.l.). The treatments consisted in: i) a standard (traditional) control of powdery mildew, with scheduled applications and, ii) an integrated management strategy, using a Fitosanitary Decision Rule (FDR), with applications based on powdery mildew monitoring and in grapevine phenology. Additionally, plants without application of fungicides were monitored in order to determine the level of powdery mildew during the season. The data obtained of severity and incidence were analyzed through a classic analysis of variance. In addition, an economic and environmental evaluation was made for both control strategies. Results show that the Fitosanitary Decision Rule (FDR) was as effective as the traditional management, with similar values of severity in both cases (<1,5%) and also of incidence on FDR strategy. This allowed the reduction in the number of fungicide applications up to 75%, resulting in a saving of 32% in powdery mildew control expenses and in a 69% reduction in emissions of greenhouse gases to the atmosphere. Thus, the FDR strategy, favoured a more environmentally sustainable production.

Key words: integrated management, powdery mildew, sustainability