



## VALIDACIÓN DE UN MODELO DE PREDICCIÓN DE LA ENFERMEDAD PUDRICIÓN GRIS DE LA VID, CAUSADA POR EL HONGO *Botrytis Cinerea*, EN UN VIÑEDO DE LA SÉPTIMA REGIÓN.

**Carlos Isidoro Vidal Díaz**  
**Ingeniero Agrónomo**

### RESUMEN

El modelo de predicción de infecciones de *Botrytis cinerea* en uva para producción de vino, desarrollado por Strizki (1983), fue evaluado en un viñedo de Sauvignon en la localidad de Molina, VII Región. Una estación meteorológica (aaDVANTAGE A730) fue colocada en la proximidad del ensayo en el viñedo, y registros de temperaturas, período de follaje mojado, humedad relativa y precipitaciones fueron obtenidos para cada día entre el 1° de Agosto de 1999 y el 1° de Mayo de 2000. Estos registros fueron correlacionados con los estados fenológicos de las plantas y sometidos al modelo de predicción de eventos infecciosos. De esta forma, tres tratamientos fueron evaluados: aplicaciones químicas de acuerdo a la alarma que el modelo arrojaba; aplicaciones químicas de acuerdo al calendario fitosanitario del productor; y un control son aplicaciones químicas para el *B. cinerea*. El ensayo se condujo en un diseño completamente al azar con cinco repeticiones con 15 plantas cada una. Basado en el modelo, cinco aplicaciones químicas fueron realizadas contra infecciones del hongo, a diferencia de las cuatro recomendadas en el calendario fitosanitario del productor. Las aplicaciones químicas no fueron coincidentes entre ambos tratamientos, sin embargo el número de racimos con expresión de pudrición por *B. cinerea* fue estadísticamente similar para ambos. El control presentó una incidencia y severidad significativamente mayor ( $P < 0,01$ ) que los dos tratamientos. Por lo tanto, se concluye que es factible utilizar el modelo evaluado en viñedos de la localidad de Molina, sin embargo se sugiere continuar con nuevas investigaciones de validación de éste.

## ABSTRACT

A forecasting model for predicting *Botrytis cinerea* infections on wine grapes was evaluated in a Sauvignon vineyard located in Molina, VII Region. A meteorological station was placed near the trial and daily temperature, leaf wetness period, humidity and precipitation was registered every day starting the 1<sup>st</sup> of August, 1999 until 1<sup>st</sup> May 2000. These data were correlated with the phenological stages of the grape plant and submitted to the *Botrytis* forecasting model developed by Strizki (1983). Therefore three treatments were evaluated: chemical spray based in the alarms made by the model; chemical spray based in the grower criteria and control without any chemical application. Twelve plants were used as an experimental unit and replicated five times under a randomized experimental design. Based in the model, 5 chemical sprays were performed against *Botrytis* infection. However, these were at different times than the commercial phytosanitary program used by the grower and this one sprayed only four times. Grape clusters infected with *Botrytis cinerea* at harvest were statistically similar using the grower or the model program, but significantly less ( $P < 0.01$ ) than the control. Then, it was shown that the Strizki model can be used as a forecasting model for predicting *Botrytis* infection periods in Molina area, but it is suggested to perform new trials in different localities and with different amount of inoculum.