

RESUMEN

Autor [Abanto Valladares, D.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Agronomía](#)

Título **Control de Erysiphe necator Schwein usando el índice de riesgo del oidio, en el cultivo Vitis vinífera L. en Villacurí, Ica**

Impreso Lima : UNALM, 2016

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	H20. A2 - T	USO EN SALA
Descripción	124 p. : 30 fig., 43 cuadros, 25 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	ICA (DPTO) PAMPAS DE VILLACURI FUNDO AGRICOLA YAURILLA OIDIO ERYSIPHE NECATOR PERU COSTA VITIS VINIFERA ERYSIPHE OIDIUM ENFERMEDADES FUNGOSAS FUNGICIDAS CONTROL QUIMICO TECNICAS DE PREDICCION RIESGO EXPERIMENTACION EN CAMPO EVALUACION	
Nº estándar	PE2016000427 B / M EUV EUV H20	

El presente trabajo evaluó tres Programas de aplicación de fungicidas en el control químico de *Erysiphe necator*, utilizando el sistema de predicción de enfermedades Índice de Riesgo de Oídio (IRO), buscando disminuir el número de aplicaciones y obteniendo un control igual o mejor que un programa de aplicación estándar del agricultor. El ensayo se llevó a cabo en el fundo Agrícola Yaurilla en Villacurí, Ica durante los meses de Agosto – Diciembre del 2012. El diseño experimental utilizado fue el de Bloques Completamente al Azar (DBCA) con tres tratamientos y tres repeticiones. El material experimental estuvo constituido por una plantación de uva de mesa de exportación cv. “Flame seedless” de porta injerto “Freedom”, con un sistema de conducción “Parrón español”. La metodología del control químico estuvo basada en el Índice de Riesgo de Oídio proporcionado por Bayer Cropscience a través de su portal en internet www.grapenetperu.com, estos datos fueron recopilados por la estación meteorológica Agrolatina. Los tratamientos fueron: TI Programa de aplicación con intervalos máximos según IRO, TII Programa de aplicación con intervalos mínimos según IRO y TIII Programa de aplicación estándar del agricultor. Los programas de aplicación se diferenciaron en los intervalos de aplicación (en días) siendo los intervalos para el índice máximo de infección (IRO= 100) 14 y 7 días para los ingredientes activos de los tratamientos I y II respectivamente. La evaluación se realizó cada 7 días y consistió en la determinación de incidencia y severidad en hojas y racimos, también se determinó el área bajo la curva del progreso de la enfermedad. Para la comparación de medias se realizó el análisis de varianza y la prueba de Tuckey. Finalmente el Tratamiento II (Programa de Aplicación usando intervalos mínimos según riesgo de oídio) obtuvo el mejor control en Incidencia y Severidad final en racimos y ABCPE de la incidencia y severidad en racimos con respecto a los otros dos tratamientos. El Tratamiento II (Programa de Aplicación usando intervalos mínimos según riesgo de oídio) logro reducir en un 20 por ciento el número de aplicaciones con respecto al tratamiento estándar del fundo Agrícola Yaurilla. Lo cual valida la utilidad del modelo de predicción.

ABSTRACT

The present work evaluated three fungicide application programs in the chemical control of *Erysiphe necator*, using the powdery mildew risk index (IRO) disease prediction system, seeking to reduce the number of applications and obtaining a control equal to or better than a program standard application of the farmer. The trial was carried out at the Agrícola Yaurilla farm in Villacurí, Ica during the months of August - December 2012. The experimental design used was that of Completely Random Blocks (DBCA) with three treatments and three replications. The experimental material consisted of a plantation of table grapes for export cv. “Flame seedless” of the graft carrier “Freedom”, with a “Spanish grill” conduction system. The chemical control methodology was based on the Powdery Mildew Index provided by Bayer Cropscience through its website www.grapenetperu.com, these data were collected by the Agrolatina weather station. The treatments were: TI Application program with maximum intervals

according to IRO, TII Application program with minimum intervals according to IRO and TIII Standard application program of the farmer. The application programs were differentiated in the application intervals (in days), the intervals for the maximum infection rate (IRO = 100) being 14 and 7 days for the active ingredients of treatments I and II, respectively. The evaluation was carried out every 7 days and consisted of determining the incidence and severity of leaves and clusters, the area under the curve of disease progress was also determined. For the comparison of means, the analysis of variance and the Tuckey test were performed. Finally, Treatment II (Application Program using minimum intervals according to powdery mildew risk) obtained the best control in incidence and final severity in clusters and ABCPE of the incidence and severity in clusters with respect to the other two treatments. Treatment II (Application Program using minimum intervals according to powdery mildew risk) managed to reduce the number of applications by 20 percent compared to the standard treatment of the Yaurilla Agricultural Estate. This validates the utility of the prediction model.