

**EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE CONTROL DEL FUNGICIDA
EXPERIMENTAL PROQUINAZID SOBRE OÍDIO (*Erysiphe necator*) EN VID
VINÍFERA (*Vitis vinifera* L.)**

**SEBASTIÁN ARTURO VALDÉS BARRAZA
INGENIERO AGRONOMO**

RESUMEN

El oídio de la vid, causado por el hongo *Erysiphe necator* es la principal enfermedad de esta especie (*Vitis vinifera*) en el centro y norte de Chile, donde se han registrado severas epidemias durante los últimos años. Esta patología puede infectar todos los brotes verdes de la planta, disminuyendo la capacidad fotosintética provocando una reducción en los rendimientos, además de afectar la calidad de la fruta, contenido de sólidos solubles, intensidad de color y aumentando la acidez total, obteniéndose vinos de mal sabor. Su control preventivo se realiza principalmente con aplicaciones de azufre en formulaciones de polvo o polvo mojable, las que son efectivas, sin embargo pueden provocar quemaduras en las hojas y alteraciones en los vinos. Otros compuestos ampliamente utilizados son los fungicidas inhibidores de la biosíntesis de esteroides, con actividad curativa, sin embargo existiría evidencia de hongos fitopatógenos causantes de oídio, pueden generar pérdida de sensibilidad, debido al uso indiscriminado de este tipo de fungicidas. Es por esta razón que es de gran importancia evaluar de forma permanente nuevas moléculas para el control de hongos fitopatógenos con distinto modo de acción a los productos ya existentes en el mercado. En este ensayo se evaluó la eficacia controladora del fungicida experimental proquinazid (fam. Quinazolinonas) en el control de *Erysiphe necator*, mediante tratamientos con dosis de 100, 150, 200 y 250 cc, pc/ha y frecuencias de aplicación de 7 y 14 días, en comparación con una dosis comercial de miclobutanil 24% de 150 cc, pc/ha. Se demostró que las dosis de 150, 200 y 250 cc, pc/ha son las más efectivas en el control de *E. necator* con diferencias altamente significativas ($p < 0,001$) en comparación con el tratamiento testigo, mientras que los tratamientos con dosis de aplicación de 100 cc, pc/ha de proquinazid 20% y 150 cc, pc/ha de miclobutanil 24% no presentaron diferencias entre ellas, pero sí con el tratamiento testigo. Por lo tanto proquinazid es un fungicida promisorio para

el control de oídio de la vid, debido a que su modo de acción es distinto a los fungicidas utilizados actualmente para controlar esta enfermedad, por lo que es factible utilizarlo en nuevos programas de control.

Palabras clave: *Erysiphe necator*, fungicida, proquinazid.

ABSTRACT

The grapevine powdery mildew caused by the fungus *Erysiphe necator* is the main disease in *Vitis vinifera* in central and northern Chile, where severe epidemics have occurred during the last years. This disease can infect all the tissues in the plant reducing the photosynthetic capacity causing yield reduction. Also can affect the fruit quality, decreasing solid soluble content, color intensity, increasing total acidity producing wines of bad flavor. The chemical control consist mainly in sulfur applications however can produce problems such as leaf burn and alterations in the wine production. Other products with curative action widely used are the Sterol biosynthesis inhibitor fungicides however due to the excessive use of this kind of products the fungus causing powdery mildew could loss sensibility. For this reason it is important to evaluate new molecules different from those available in the market. In this field essay it was evaluated the efficiency of the experimental fungicide proquinazid (fam. Quinazolinonas) in the control of *Erysiphe necator* at different doses (100, 150, 200 and 250 cc of commercial product (cp)/ha) and two application frequencies (7 and 14 days). This was compared with myclobutanil 24% (150 cc, cp/ha). The doses of 150, 200 and 250 cc, cp/ ha resulted more effective controlling *E. necator* with highly significant differences ($p < 0.001$) compared to the control treatment, while treatments with 100 cc, cp/ha of proquinazid 20% and 150 cc, cp / ha of myclobutanil 24% did not differ between them, but with the control treatment with no. Therefore proquinazid is an effective fungicide controlling grapevine powdery mildew.

Keywords: *Erysiphe necator*, fungicide, proquinazid.