

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**VALIDACIÓN DEL “BERRY SUGAR LOADING” COMO UN INDICADOR DE
COSECHA ALTERNATIVO AL BRIX PARA CULTIVARES BLANCOS Y TINTOS
EN EL VALLE DEL ITATA, REGIÓN DEL BIOBÍO**

POR

CAMILO ALEXIS FLORES SÁEZ

**MEMORIA PRESENTADA A LA
FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO.**

**CHILLÁN – CHILE
2017**

VALIDACIÓN DEL “BERRY SUGAR LOADING” COMO UN INDICADOR DE COSECHA ALTERNATIVO AL BRIX PARA CULTIVARES BLANCOS Y TINTOS EN EL VALLE DEL ITATA, REGIÓN DEL BIOBÍO

VALIDATION OF “BERRY SUGAR LOADING” AS AN ALTERNATIVE HARVEST INDICATOR TO BRIX FOR WHITE AND RED CULTIVARS IN THE ITATA VALLEY, BIOBÍO REGIÓN

Palabras índice adicionales: maduración, vid, sólidos solubles, azúcar, baya.

RESUMEN

La identificación correcta de la maduración en la vid es esencial para obtener vinos de alta calidad. Por esta razón, se comparó el indicador de cosecha “Berry sugar loading” con la tradicional y altamente utilizada medición Brix. Se realizó un análisis de regresión entre ambos indicadores de cosecha, con dos parámetros de calidad, pH y acidez total. Además, se realizó un análisis de varianza para detectar diferencias de madurez entre los cultivares. Las muestras se recolectaron al azar del viñedo “Santa Berta”, ubicado en la comuna de San Nicolás, provincia de Ñuble, Valle de Itata ($36^{\circ} 32'11''$ S y $72^{\circ} 7'55''$ O). El estudio se realizó en cuatro cultivares diferentes, Sauvignon blanc, Chardonnay, Pinot noir y Merlot. Las muestras fueron recolectadas semanalmente desde enero hasta cosecha, realizando los análisis en el laboratorio. “Berry sugar loading” fue el indicador de cosecha más variable, ya que mostró consistentemente una mayor desviación estándar y coeficiente de variación que Brix. Aunque ambos indicadores de cosecha estuvieron altamente relacionados con pH y la acidez total, Brix mostró mayor grado de regresión que “Berry sugar loading”. En cuanto al análisis de varianza, la medición Brix casi no mostró diferencias significativas entre los cultivares. Los resultados arrojaron, que bajo las condiciones de este estudio, Brix es un indicador de cosecha más confiable y sensible que “Berry sugar loading”.

SUMMARY