

**DETERMINACIÓN DE VARIACIÓN CLONAL EN *Vitis vinifera* cv. CARMÉNÈRE  
MEDIANTE EL USO DE MARCADORES MOLECULARES BASADOS EN  
RETROTRANSPOSONES**

**GUILLERMO E. FUENZALIDA PINTO  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

**RESUMEN**

La cepa *Vitis vinifera* cv. Carménère es originaria de Francia y a Chile fue ingresada en la época prefiloxera pero no se reconoció como tal sino hasta 1993. El cultivar presenta un alto grado de variabilidad fenotípica, desconociéndose si ella es a su vez causada por un grado similar de variabilidad genética. El Centro Tecnológico de la Vid y el Vino (CTVV) de la Universidad de Talca ha generado una colección de 42 accesiones de esta cepa las que han sido analizadas a través de varias temporadas de cultivo en relación a parámetros de producción y calidad de fruta. A partir de la variada gama de datos obtenidos surge la necesidad de corroborar si existe correlación genotipo-fenotipo en tales accesiones. Para dilucidar tal interrogante es necesario aplicar técnicas moleculares basadas en marcadores moleculares genéticos. En un primer intento se ha tratado de realizar una clasificación de estos clones aplicando la técnica AFLP (Amplified Fragment Length Polymorphism) pero sus resultados no han sido del todo satisfactorios. El reciente desarrollo de técnicas de análisis basadas en retrotransposones, elementos génicos móviles distribuidos ampliamente en el reino vegetal y generalmente asociados a la generación de variación clonal, ofrecen nuevas alternativas metodológicas para este.

Por lo anteriormente señalado en este proyecto de tesis se propone estudiar el polimorfismo genético entre las diferentes accesiones del CTVV, aplicando la técnica REMAP (Retrotransposon Microsatellite Amplified Polymorphism).