



**ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE GENES EXPRESADOS  
DIFERENCIALMENTE EN FRAGARIA CHILOENSIS EN RESPUESTA A  
INFECCIÓN POR BOTRYTIS CINEREA.**

**DIEGO ROJAS PARADA  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

**RESUMEN**

Esta memoria trata sobre el análisis de dos secuencias de genes de *Fragaria chiloensis* obtenidas por hibridación substractiva, generada a partir de plantas sometidas a infección con *Botrytis cinerea*. Estas secuencias presentan clara homología con genes *AAT* de *Fragaria x ananassa* luego de realizar un estudio de BLAST. A partir de las secuencias obtenidas, se diseñaron partidores específicos para así realizar, en un trabajo posterior, un RACE (Rapid Amplification of cDNA Ends) y así extender el largo de los fragmentos. Para poder obtener partidores específicos para ambas secuencias, se realizó una comparación con otras secuencias *AAT* de *F. chiloensis*, previa limpieza de éstas por análisis de cromatogramas. Las secuencias *AAT* fueron traducidas y comparadas con secuencias *AAT* aminoácidas de frutos climatéricos y no climatéricos. Se vio que la identidad es alta aún cuando se comparan *AATs* entre diferentes especies y además que existen dominios idénticos entre *AATs* de frutos climatéricos y no climatéricos.

Además, se prepararon todas las muestras necesarias para la continuación del estudio, es decir, se realizó extracción de material genético (RNA) de *F. chiloensis* y *F. ananassa*, con la consecuente síntesis de cDNA a concentración fija.