

IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES FUNCIONALES ASOCIADOS A LA TOLERANCIA AL FRÍO EN *C. FISSILIS* EN ETAPAS TEMPRANAS DEL DESARROLLO PARA SU USO EN SELECCIÓN EN EL ESTADO JUVENIL DE INDIVIDUOS TOLERANTES

*IDENTIFICATION OF FUNCTIONAL MARKERS ASSOCIATED TO COLD TOLERANCE IN *C. FISSILIS* IN EARLY STAGES OF DEVELOPMENT IN ORDER TO MAKE A SELECTION AT THE SEEDLING STATE OF TOLERANT INDIVIDUALS*

Investigadoras USAL:

López, Micaela Valeria (micaela.lopez@usal.edu.ar); Pomponio, María Florencia; Vázquez, Camila; Mirra González, Fabiana Belén

Palabras clave: cedro misionero, SSRs, tolerancia al frío

Keywords: *cedro misionero, SSRs, cold tolerance*

Resumen

Cedrela fissilis es una especie promisorio por su productividad como cultivada y por el valor de su madera en el mercado. Para esta especie, los principales efectos del daño causado por el frío durante las fases tempranas del cultivo se traducen en una drástica reducción de la sobrevivencia. El avance de los programas de domesticación de la especie y, por ende, del cultivo comercial dependerá de la generación de material de propagación que se adapte a condiciones ambientales adversas. El objetivo de esta investigación es identificar marcadores funcionales asociados a la tolerancia al frío en *C. fissilis* en etapas tempranas del desarrollo, con el fin de realizar a futuro una selección en el estado juvenil de individuos tolerantes.

Abstract

*Economically, Cedrela fissilis is a promising species because of its high productivity as a crop and the value of its wood in the market. For this species, the main effects of the damage caused by low temperatures during the early stages of the crop are translated into a drastic reduction in survival. The advance of the breeding programs of this species and, therefore, cash crop will depend on the generation of propagation material that adapts to adverse environmental conditions. The objective of this research is to identify functional markers associated with cold tolerance in *C. fissilis* in early stages of development, in order to carry out in the future a selection during seedling state of tolerant individuals.*