
Master en Conservación y Uso Sostenible de Sistemas Forestales
Universidad de Valladolid-INIA

Trabajo Fin de Master

Título: FILOGEOGRAFÍA E HIBRIDACIÓN EN EL COMPLEJO DE ESPECIES *Trichoscypha acuminata* – *T. oddonii* (Anacardiaceae) EN ÁFRICA CENTRAL

Autor: Miguel Rodríguez Blanco

Directores: Myriam Heuertz y Santiago C. González Martínez

Convocatoria: septiembre-2009

Resumen:

La teoría de los refugios forestales es la respuesta más aceptada a la pregunta de cual es el origen de la presente diferenciación genética en los bosques tropicales. Se cree que en los periodos más secos y fríos del Cuaternario, las especies quedaron recluidas en refugios, y desde allí se extendieron en los periodos más cálidos. En esos procesos de expansión, o en los mismos refugios, pueden surgir procesos de hibridación. El presente trabajo abordó estas dos ideas desde el punto de vista molecular para dos especies presentes en los bosques tropicales de África Central: *Trichoscypha acuminata* y *T. oddonii* (Anacardiaceae). La detección de polimorfismos, el análisis de los patrones de distribución de haplotipos y el cálculo de estadísticos de diversidad y diferenciación genética mostraron la muy posible existencia de hibridación entre ambas especies, además de evidencias de una historia compatible con la teoría de los refugios forestales.

Palabras clave: Refugios forestales, hibridación, filogeografía, diversidad y diferenciación genética

Abstract

The forest refuge theory is widely accepted as an explanation of the origin of rain forest present-day genetic differentiation. During dry and cool periods in the Quaternary, forests were isolated in refugia from which they were expanded when the climate became warmer. Hybridization was possible during those periods of expansion or even in the refugia. The present study raises these two ideas from the molecular point of view on two species of the Central Africa rain forest: *Trichoscypha acuminata* and *T. oddonii* (Anacardiaceae). The detection of polymorphisms, the analysis of haplotypic distribution patterns and the interpretation of statistics like genetic diversity and differentiation let us to show that hybridization is possible between both species and the evidence of an demographic history according with the forest refuge theory.

Keywords: Forest refugia, hybridization, filogeography, genetic diversity and differentiation.