



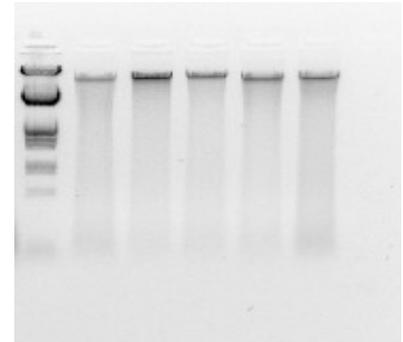
## Bases para estudios de variabilidad genética en *Mauritia flexuosa* L.f.

*Carmen García y Luis Freitas*

Este estudio tuvo como objetivo general establecer las bases para la caracterización genética molecular de *Mauritia flexuosa*, como fundamento principal para planes de manejo. Partiendo de la generación de los datos básicos como: selección, transporte y conservación de las muestras de aguaje para la extracción de DNA, y amplificación de morfotipos “enanos” y “normal” mediante amplificación vía PCR.

En cuanto a la preservación del material biológico colectado: raquillas, hojas y raíces neumatóforos, estas pueden conservarse durante tres días en silicagel. El proceso de oxidación que se produce en las muestras almacenadas a una temperatura de 80° C, es menor en las hojas, con las cuales se logran mejores resultados en la extracción de DNA, mediante el uso del Kit Dneasy Plant.

En la ampliación del material genético para la diferenciación del morfotipo “aguaje enano” y “normal”, se obtienen mejores resultados usando los primers CAA, con temperatura de anelamiento de 47.6° C y el CAG con temperatura de anelamiento de 55.1° C, considerándose los más adecuados para estos marcadores.



*Gel de extracción de DNA de aguaje a partir de tejido folial.*