

## **Estudios en fisiología de semillas y propagación sexual de *Magnolia hernandezii* (Molinillo)**

Se evaluó el efecto del grado de madurez, sustrato, almacenamiento y tratamientos pregerminativos sobre la germinación de semillas de molinillo (*Magnolia hernandezii*), así como el efecto del estado de desarrollo para trasplante sobre el crecimiento y desarrollo de las plantas. Inicialmente, los frutos de molinillo colectados en la zona cafetera central de Colombia fueron caracterizados y separados en dos grados de madurez, posteriormente las semillas fueron sometidas a varios tratamientos pregerminativos y condiciones de almacenamiento para evaluar su respuesta germinativa en 3 sustratos diferentes; las plantas obtenidas fueron transplantadas a diferentes sustratos con dos estados de desarrollo para evaluar su crecimiento y desarrollo bajo condiciones de vivero. Las pruebas de germinación indicaron que todos los factores evaluados inciden significativamente sobre la respuesta germinativa de las semillas, sin embargo los factores que más incidieron fueron el tratamiento pregerminativo y el almacenamiento.

Por otro lado, las plantas transplantadas con dos folíolos a una mezcla de tierra – humus (3:1) fueron las que presentaron mejor respuesta en el crecimiento y desarrollo de acuerdo con los índices evaluados.