

Estudio de fisiología de semillas de *Maclura tinctoria* (L.) D. Don. ex Steud (dinde).

Maclura tinctoria (“Dinde”), es una especie de alto valor forestal, ampliamente distribuida en Colombia. Sin embargo, actualmente se presenta un agotamiento de este árbol en el área cafetera de Colombia (Cuenca del río “La Vieja”).

Los estudios de fisiología de semillas y propagación sexual fueron realizados con el fin de contribuir a los programas de conservación y restauración ecológica. En primer lugar, se realizó la descripción de la morfología del fruto y la semilla para identificar los grados de madurez del fruto. La caracterización física y fisiológica fue realizada basado en curvas de imbibición, contenido de humedad de la semilla, viabilidad y respuestas germinativas en condiciones.

Los índices de germinación fueron calculados con respecto al grado de madurez del fruto, tratamientos pregerminativos aplicados a las semillas y condiciones de almacenamiento. La emergencia del hipócotilo fue tomado como criterio de germinación. El número de semillas germinadas en cada repetición fue registrado durante 30 días. Los resultados fueron expresados en términos de: capacidad germinativa (GC), tasas de germinación R50 y R50' e índice de tasa de germinación (GRI). Adicionalmente, fueron analizados también el valor pico (PV), la germinación media diaria (MDG) y el valor de germinación (GV).

M. tinctoria tiene un fruto agregado con semillas planas de color café, éstas y otras características fueron utilizados para describir e identificar tres grados de madurez del fruto A (tomado del suelo), B (tomado desde la rama de los árboles) y C (menos maduro). La determinación del contenido de humedad fue un indicador del grado de madurez de la semilla. Las mejores respuestas en términos de porcentajes y tasas de germinación fue la obtenida por semillas extraídas de frutos A y B comparada con semillas de frutos C. Es claro también que las semillas extraídas de frutos B tienen mayor respuesta germinativa y de velocidad, lo cual puede ser atribuido a mejor calidad fisiológica de la semilla.