

Estudios en fisiología de semillas de *Pouteria lucuma* (R & P) SAPOTACEAE “Mediacaro”

Esta investigación se enmarca dentro del proyecto del Centro de Investigaciones y Estudios en Biodiversidad y Recursos Genéticos (CIEBREG), cuyo objetivo es definir estrategias de propagación y conservación de especies forestales, entre las cuales se encuentra el Mediacaro, especie apta para la reforestación y recuperación de nacimientos de ríos, sin embargo, el aprovechamiento de la especie se ve limitado ya que procesos como la germinación de semillas y el crecimiento y desarrollo de plantas son lentos, así mismo, el uso insostenible de la madera han hecho que el Mediacaro se encuentre en estado vulnerable (VU), es decir, en riesgo de extinción a mediano plazo, por ello este trabajo es una contribución al conocimiento y el manejo de la fisiología de la germinación de semillas de *P. lucuma*.

El material vegetal fue recolectado en La Reserva Natural Privada El Secreto (Boyacá). Se determinaron tres grados de madurez para los frutos y las semillas. En cuanto a la caracterización fisiológica de las semillas, el contenido de humedad varió entre 52 y 89%, sugiriendo que las semillas de Mediacaro son recalcitrantes. Los ensayos de germinación se realizaron bajo condiciones de vivero y laboratorio y se evaluó el efecto del grado de madurez del fruto sobre la respuesta germinativa de las semillas de *P. lucuma*. Se calcularon los índices de germinación GC, R50, R50', GRI, PV, MDG y GV. En vivero, la capacidad germinativa (GC), estuvo influenciada por los grados de madurez del fruto y por las condiciones del sustrato. Por otro lado, las condiciones controladas de laboratorio influyeron en la velocidad de germinación. Adicionalmente, las características de la testa, tuvieron un efecto sobre la capacidad germinativa y la velocidad