

Tratamientos pregerminativos de tipo rústico aplicados a especies nativas del trópico húmedo.

Carlos Sandí¹

Dada la importancia que han adquirido las especies forestales nativas o autóctonas de nuestra región tropical, y debido a los altos costos de las sustancias químicas o similares, los viveristas han encontrado en el banco de datos rural, es decir, en los mismos campesinos, las formas o maneras de hacer germinar semillas difíciles, de testa dura u homogeneizar el inicio de la germinación lo más elevadas posibles.

Esto se logra mediante las pruebas o ensayos de campo, en las que participan los finqueros o parceleros; así encontramos que Don Eladio Chinchilla de la comunidad de La Argentina o Pocora Sur, en Limón, germinan las semillas de *Minquartia guianensis* (manú), de la familia Olacaceae, introduciéndolas en sacos de gangoche y colocándolas a la sombra permanente con una alta humedad constante, al cabo de aproximadamente un mes y medio ya "revientan" como él mismo nos narra y se procede a trasplantarlas a bolsas de polietileno. La Ing. Lucía Rodríguez, del ITCR en Santa Clara de San Carlos logra excelentes resultados al quitarle el aceite natural que traen las semillas de *Zanthoxylum kellermanii* (lagarto), de la familia Rutaceae, al frotarlas con un jabón quitagrasa comercial de uso doméstico. En Las Mercedes de Guácimo, Limón, encontramos que don José Angulo deja tres días y tres noches semillas de *Carapa guianensis* (cedro macho), de la familia Meliaceae, entre sacos sintéticos dentro de una quebrada y amarrados a un árbol, obteniendo así una germinación "pareja", según el mismo menciona.

En Magsasay o Colonia El Ceibo, cerca de La Tirimbina de Sarapiquí, encontramos que los pobladores reproducen el *Calophyllum brasilense* (maría), de la familia Clusiaceae, friccionando los frutos entre dos tablas pequeñas, y así obtienen la semilla (una por fruto) intacta, sin maltratarla.

Lo mismo sucede con semillas muy pequeñas como el *Hieronyma alchorneoides* (pilón), de la familia Euphorbiaceae, que se mantienen una semana sumergidas en agua pero cambiando el agua cada día para evitar que se fermenten y muchas leguminosas de la familia Mimosaceae, que se desprenden de las vainas sumergiéndolas en agua hirviendo durante dos minutos, lo cuál también ayuda a activarlas o romper la dormancia o latencia.

Actualmente se están probando algunos ácidos orgánicos, tales como el ácido húmico de extracto de pinzote (residuos de las bananeras) que hacen la función de romper la latencia del germoplasma tal como funciona en las semillas endocoras que las consume por ejemplo un rumiante y germinan en las excretas, como sucede en *Enterolobium cyclocarpum* (guanacaste), en la provincia de Guanacaste, trópico seco. Estos ácidos también ayudan a las plántulas a obtener vigorosidad ya que cumplen con las mismas funciones de los aminoácidos comerciales sintéticos, de alto costo en el mercado local.

Todo esto nos demuestra que muchas soluciones a nuestros problemas ya están resueltos en el campo y lo que hace falta es observar y analizar y no simplemente ver. Es necesario capitalizar las experiencias de nuestros campesinos.

¹ Escuela de Agricultura de la Región Tropical Húmeda (EARTH).