

EVALUACION DE CUATRO ZONAS NO TRADICIONALES PARA LA PRODUCCION DE "SEMILLA" SANA DE TIQUISQUE BLANCO (*Xanthosoma sagittifolium*)

Sergio Torres, Luis Gómez y Francisco Saborio

Centro de Investigaciones Agronómicas, Universidad de Costa Rica

La propagación del tiquisque es a través de estructuras vegetativas, la cual favorece la diseminación y desarrollo de enfermedades virales y de otros patógenos, como el "mal seco". Esto produce una degradación de la "semilla". La carencia de "semilla" sana y mejorada de tiquisque es considerado como uno de los principales problemas tecnológicos de este cultivo y de su expansión. El objetivo del presente trabajo es presentar un resumen de las evaluaciones realizadas en diferentes regiones no tradicionales para la producción de "semilla" sana a partir de material *in vitro*, libre de plagas y enfermedades.

Los trabajos se establecieron en cuatro diferentes regiones, Quepos, Bagaces, Santa Cruz y Palmares. El material de siembra utilizado en todos los trabajos fue plántulas de tiquisque blanco en estado 4, las cuales fueron colocadas en un rancho por aproximadamente un mes para su aclimatización a la zona y posteriormente fueron sembradas en lomillos.

La región de Quepos mostró el mayor potencial para la producción de "semilla" sana de tiquisque a partir de plántulas producidas a través de cultivo de tejidos. Las plantas sembradas en esta zona, mostraron el mejor rendimiento por planta (2.12 kg de cormelos y 1.5 kg de corno o cabeza), mientras que los materiales establecidos

en Santa Cruz y Bagaces mostraron la menor producción de cormelos (0.76 kg) y el menor peso del corno (0.85 kg), respectivamente. En Palmares, el peso de cormelo por planta fue de 1.85 kg y el peso del corno por planta fue de 0.85 kg. Al evaluar el número de cormelos por planta, se encontró que el material sembrado en Palmares fue el que mostró la mayor producción de cormelos 52, seguido de Quepos con 25, mientras que Santa Cruz y Bagaces presentaron la menor producción (15.9 y 12 respectivamente). El bajo rendimiento mostrado por los materiales sembrados en la zona de Guanacaste puede deberse a la baja precipitación de la zona, con respecto a las otras dos. No se observaron problemas de "mal seco" en ninguna de las parcelas durante estas evaluaciones; sin embargo, en otros trabajos realizados en la región de Quepos se ha reportado este problema. Se observaron síntomas virales en el lote sembrado en Palmares, mientras que en los otros ensayos no se encontró problemas virales.

Se puede concluir que en el país existe la tecnología, la experiencia y el conocimiento necesario para producir "semilla" sana de tiquisque. De las cuatro regiones evaluadas, se recomendaría establecer los lotes en la región de Guanacaste, debido a que no se presentaron problemas virales, ni de "mal seco".