



LIMITACIONES Y POTENCIALIDADES DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE HIGUERILLA (*Ricinus communis* L.) EN COLOMBIA.

¹Germán Ríos Gallego

²Luz Adriana Vásquez Gallo

³Rocío Díaz Arboleda

⁴Argemiro Domínguez V.

La ricinocultura colombiana, por su heterogeneidad de regiones y diversidad de variedades y modelos productivos, exhibe una gran cantidad de limitaciones de orden técnico, tanto en la producción como en la posproducción. Uno de los problemas prioritarios es la precaria zonificación asociada a la falta de conocimiento sobre los sistemas de producción, la oferta ambiental de los nichos actualmente utilizados y los requerimientos del cultivo.

No todas las áreas geográficas con aparentes condiciones similares son aptas para la siembra de todas las especies. Éstas tienen sus propias exigencias y rangos de tolerancia respecto de los diferentes factores ambientales y socioeconómicos, lo que hace que se limite su área de distribución a aquellas zonas que presenten ventajas comparativas y competitivas.

En la actualidad Colombia no cultiva higuerilla a gran escala para la producción de aceite o sus derivados. Sin embargo, se está promoviendo el desarrollo de proyectos agroindustriales para aprovechar sus propiedades químicas de poderse transformar en productos que podrían reemplazar algunos derivados del petróleo. El biocombustible se ha convertido en tema obligado en las cumbres presidenciales, encuentros económicos y reuniones de líderes mundiales, debido a sus beneficios ambientales y por permitir, a los que lo producen, depender menos del petróleo.

Teniendo en cuenta estos antecedentes se inició la delimitación de las zonas y los sistemas de producción óptimos para la producción de higuerilla con el fin de contribuir a la planificación y organización de su producción en Colombia.

Los resultados preliminares muestran la necesidad de profundizar en estudios especiales sobre la viabilidad económica del objetivo del cultivo (producir semilla, grano, aceite crudo o biodiesel), dados los costos de producción que tienen las diferentes tipologías de los productores. Buena parte de los cultivos actuales se

¹ I. A. M.Sc. CORPOICA. Centro de Investigación la Selva. A.A. 100. PBX (4) 5371490, email: grjos@corpoica.org.co. Rionegro, Antioquia.

² Auxiliar de Investigación. CORPOICA. Centro de Investigación la Selva. A.A. 100. PBX (4) 5371490. Rionegro, Antioquia

³ Economista. CORPOICA. Centro de Investigación la Selva. A.A. 100. PBX (4) 537149. Rionegro, Antioquia

⁴ Investigador Especialista Asociado. CORPOICA. Centro de Investigación Palmira. A.A.1301. PBX 2758161.



encuentran en manos de productores campesinos dispersos, ubicados en zona de ladera, lo cual incrementa los costos directos e indirectos y dificulta la práctica de economías de escala para la producción agroindustrial de biodiesel a partir de la higuerilla.

Es importante recalcar en la necesidad de hacer uso de la información existente sobre suelos y climas para futuras siembras. Los fracasos colectivos de agricultores no tienen justificación en la época de la geomática. Las entidades de desarrollo tecnológico agropecuario, en especial los CPGA (Centros Provinciales de Gestión Agroindustrial), deben disponer de las herramientas básicas de Sistemas de Información Geográficos para orientar a los productores en este campo.

La higuerilla es un cultivo promisorio, de importancia socioeconómica por emplear mucha mano de obra en las diferentes etapas del cultivo. Ahora con la posibilidad de producción de biodiesel, a partir de su aceite, se genera un nuevo mercado para el producto. Sin embargo en el país es considerada como un arbusto silvestre, casi una maleza que soporta todo tipo de ambientes. Hace falta cambiar este concepto para iniciar proyectos agroindustriales competitivos.

Uno de los problemas prioritarios de los productores es el de la falta de semilla certificada, o por lo menos mejorada, con buena adaptación a las diferentes zonas del cultivo en Colombia. Se requiere con urgencia de la consolidación de programas de mejoramiento que validen los materiales importados en diferentes regiones, que obtengan nuevas variedades adaptadas a las condiciones del país y de que se instale la infraestructura necesaria para la producción, distribución y venta de la semilla requerida.

La utilización de diferentes arreglos, en el componente biótico del cultivo, se ve como una potencialidad para proteger la diversidad genética, para reducir las infestaciones de plagas sin usar agrotóxicos, para incrementar los ingresos, mejorar la alimentación de la familia campesina y protegerla frente a las incertidumbres del clima, los mercados, las pestes y preservar el suelo de la erosión.

Hace falta el fortalecimiento de la organización de los diferentes eslabones de la cadena de la higuerilla en Colombia. Es necesario fortalecer este proceso pues las tareas necesarias para alcanzar la competitividad no tienen solución en el nivel individual. No es posible que agricultores aislados puedan superar las restricciones existentes en la producción y en la comercialización interna y seguramente externa del producto. Los expertos aseguran que, en el negocio de



Higuerilla: "Alternativa Productiva, Energética y Agroindustrial para Colombia"

los biocombustibles, no hay competencia porque es un mercado tan grande que todos los que los produzcan tendrán la manera de venderlos. Por ello no hay justificación para los celos que se observan entre algunos de los actores del proceso actual.

Con el advenimiento de la era de los biocombustibles, sustitutos de la gasolina, el mundo va a presentar una gran transformación económica y social. Colombia debe aprovechar esta oportunidad pues la prospectiva del cultivo muestra que puede ser una herramienta para ampliar mercados en el TLC, disminuir la migración del campo a la ciudad, disminuir índices de desempleo, sustitución de cultivos ilícitos y soporte en procesos de paz en el marco de la construcción del nuevo país.

