

## **El comienzo del *Sostenible Sugarcane Initiative* en Cuba**

En junio de 2011, me llegó un documento por correo electrónico titulado “Manual del SSI”. Durante 10 años, la misma persona\* me había enviado decenas de documentos sobre el SRI, System of Rice Intensification, y, naturalmente pensé que había sido un error al teclear ya que las letras “S” y “R” realmente están muy cerca una de otra. ¡Que error el mío!

El documento “SSI” (Sustainable Sugarcane Initiative) era un manual sobre como aplicar los mismos principios agronómicos del Sistema Intensivo de Cultivo Arrocerero (SICA) a la caña de azúcar. Explicaba como, en lugar de utilizar pedazos del tallo de la caña en la siembra se extraían las yemas y se sembraban individualmente en una bolsa. Se regaban, se cuidaban, y, aproximadamente a los 30 días de transplantaban directamente en el campo a una distancia cada plantita en el surco de 0.6m y 5 pies entre surcos. Los resultados preeliminares en la India, de donde había venido el Manual\*\*, arrojaban un aumento de 35 a 100 y 110 t/ha!

La autora no lo podía creer. Había trabajaba en el sector cañero, en el autoconsumo, durante 17 años hasta el año 2000, y, en los entonces 156 ingenios cubanos el promedio era de 60 toneladas de caña limpia. Con la caída del campo socialista en 1989-93, el país sufrió una reducción vertiginosa en los suministros agrícolas y, por lo tanto, el rendimiento cañero había disminuido aproximadamente a la mitad. En el año que escribo este nota, 2012; se estima un promedio nacional de 37 t/ha.

En el año 1986, la autora fue invitada por la FAO a la República Dominicana a un Grupo de Expertos sobre el Uso de la Caña de Azúcar como Alimento Animal. Al terminar la conferencia, el grupo fue invitado al Ingenio Romana donde se pudo observar la alimentación de los cerdos con guarapo por la libre y un suplemento proteico restringido, básicamente harina de soya. Los cerdos ganaban 800 g/día. Al regresar a Cuba, sugerimos el sistema a la cooperativa cañera “Camilo Cienfuegos” en Bahía Honda. Al principio, fue todo un éxito pero, por muchos motivos, sobre todo la llegada del “periodo especial”, hubo que dejar de sembrar la soya.

En el año 2000 un profesor de la Universidad de Cornell, alertó la autora de un nuevo sistema para producir arroz, conocido en español como SICA. Una vez más se llevó esta información a la misma cooperativa. Tomaron muchísimo interés y con elementos de SICA, tales como transplantar las posturas con menos edad, con mas espacio, y una sola postura, casi duplicaron los rendimientos de arroz en las 16 ha dedicadas a este cultivo.

A recibir el Manual sobre el SSI en junio de 2010, y por ya tener la cooperativa correo electrónico, la autora decidió enviarlo por este medio, pero nunca supo si lo habían recibido. Paso el tiempo y, un día en noviembre, ella había sido invitada a participar en un taller en la Estación de Arroz en Los Palacios. Pero se equivoco de día, se fue un jueves y el taller era el viernes. Como ya estaba en Pinar del Río decidió “matar dos pájaros con un solo tanque de gasolina” y cruzo la Sierra hasta llegar a Bahía Honda. Llevaba en su memoria el “Manual sobre SSI” para dejarlo en la computadora de la cooperativa.

Llegó, saludó a la gente y al caminar hacia el compañero Blanco, el informático, quien estaba sentado en la computadora, ella abrió su memoria y dijo, “Blanco, ¿tu puedes bajar este Manual sobre la Caña? Es tarde y tengo a llegar a La Habana antes de que se pone de noche, cuando Blanco contestó, “si, ya lo recibimos, hace dos meses que esta sembrada la caña, quieres verla”!

-----

Dos meses después, a finales de enero de 2012, fui a ver la parcela de caña SSI en Bahía Honda por segunda vez, para tomar más fotos e intercambiar opiniones con los funcionarios de la cooperativa. Esta vez pude hablar con el agrónomo, Luís Conde, responsable por la hectárea experimental de SSI y las otras 1062 ha de caña no-SSI, secano, cuyo rendimiento este año está calculado en 51 t/ha. Luís me llevó al semillero donde vi la preparación de yemas-plantas para, dentro de un mes, poder tenerlas listas para llevarlas al próximo campo cortado y así rellenar los “huecos” causados por la no germinación y/o muerte posterior, estimados en un aproximado del 10% de plantas por ambos conceptos. De esta forma, este año, durante los cinco meses de zafra, van a efectuar como una “cirugía plástica” a todos los campos de caña para poder tener para la próxima cosecha un 10% mas de plantas en el mismo terreno. Es bien interesante.



**Luís Conde y las quien producen las yemas-plantas**

Mientras utilizan el sistema SSI para mejorar el rendimiento de los campos de caña existente, van a estudiar los resultados económicos de la hectárea experimental de SSI caña sembrada a partir de septiembre del 2011. Luís comentaba que, con el actual método de siembra utilizan unas 23 yemas en un metro lineal, lo que representa 13 t/ha de caña; caña que nunca llega al ingenio para extraer su jugo. El sistema de yema-plantas utilizado en la India requiere solamente dos toneladas de caña por hectárea. Finalmente, comentaron los especialistas que hay plantas de cuatro meses de edad con entre 23 y 28 hijos cuando lo normal es tener entre 8 y 15. Refieren a la hectárea SSI como “su laboratorio”!



**SSI caña de 4 ½ meses**

La autora promete a sus lectores volver a Bahía Honda en marzo para seguir tomando fotos y contando el progreso de este tan importante desarrollo cañero.

**SE QUIERE AGRADECER A \* DR. NORMAN UPHOFF, ASESOR PRINCIPAL , SRI INTERNACIONAL NETWORK AND RESOURCES CENTER (SRI-RICE) QUIEN, DURANTE MAS DE 10 AÑOS HA SUMINISTRADO A CUBA CON INFORMACIÓN SOBRE SICA Y AL ; \*\* DR. BIKSHAM GUJJA , FUNDADOR Y DIRECTOR DE AGSRI (WWW.AGSRI.COM) QUIEN NOS ENVIÓ SU “MANUAL SSI: IMPROVING SUGARCANE CULTIVATION IN INDIA”**

**Dra. Rena Perez**  
[renasperez@hotmail.com](mailto:renasperez@hotmail.com)  
2/2012