# Generación de variedades de caña de azúcar con mayor contenido de sacarosa, mayores rendimientos y resistentes a plagas y enfermedades

**INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.** La variedad **ITV 92-1424** es de generación espontánea, es decir sin que en la hibridación haya intervenido el hombre y, se obtuvo de plántulas que germinaron de manera natural a partir de semilla verdadera (obtenida de la espiga) en un campo comercial de CP 72-2086 en el Ingenio de Tres Valles Veracruz. Aun cuando no se conoce al progenitor masculino esta variedad presenta algunas características agroindustriales sobresalientes en comparación con la variedad que le dio origen.

**PROBLEMAS A RESOLVER.** La variedad CP 72-2086 de origen estadunidense es la variedad de ciclo precoz con alto contenido de sacarosa más difundida en México. Se cultiva en el país para cosecharse en el primer tercio de la zafra (nov.-ene.), sus limitantes principales son por un lado que florea hasta en un 100% y de no cosecharse entre los 30 y 50 días posteriores, pierde hasta un 30% de su peso y del 1 al 2% de sacarosa en caña, además, de que en años recientes se detecto que es susceptible a la roya naranja enfermedad que ha devastado el cultivo en otros países.

**RECOMENDACIONES PARA SU USO.** ITV 92-1424 podrá ser utilizada potencialmente por 6 mil productores de los ingenios de la región Pacífico Centro que cultivan aproximadamente 30 mil hectáreas de caña de azúcar que representa una tercera parte de la superficie cultivada en la región. Posteriormente y previa validación podrá ser utilizada en otras regiones cañeras del país.

**ÁMBITO DE APLICACIÓN.** La nueva ITV 92-1424 ha mostrado una excelente adaptación en zonas de riego y temporaleras con más de 1000 mm de lluvia anual en los ingenios azucareros ubicados en el Pacífico Centro. Se adapta sin problemas en altitudes que van de los 30 a 1200 msnm y climas cálido subhúmedo y semiseco en climas cálido húmedos on nublados constantes puede mostrar la enfermedad conocida como raya roja.

**DISPONIBILIDAD.** En el ciclo agrícola O-I 2006 el INIFAP CE Tecomán con apoyo del Comité de Producción Cañera del Ingenio Quesería S.A. incremento 90 toneladas de semilla básica, misma que se puso a disposición de productores e industriales. A la fecha se llevan sembradas en Colima 1600 ha, además de que los productores han intercambiado esta variedad con ingenios de la región como José Ma. Morelos donde se incrementa con rapidez.

**COSTO ESTIMADO.** El uso de la nueva tecnología tiene un costo similar a la tradicional aproximadamente $5,000.00 por concepto de 10 ton/ha de semilla. No se requiere ninguna inversión adicional puesto que no se modifican el resto de labores del cultivo.

**RESULTADO ESPERADO.** Los resultados de laboratorio de campo para calidad industrial en un lote establecido bajo riego a 30 msnm, para tres muestreos cada 30 días a partir de noveno mes de edad, donde se comparo la ITV 92-1424 con la CP72-2086, constatan que la variedad validada (ITV 92-1424) supera consistentemente al testigo (CP 72-2086) en % de contenido de sacarosa en caña (15.45 vs 13.19 respectivamente), por otra parte ITV 92-1424 no presento floración y supero en 12% el rendimiento de campo del testigo.

**IMPACTO POTENCIAL.** De las 120 mil ha cultivadas con caña en los estados de Colima, Jalisco, Michoacán y Nayarit al menos un 25% (30mil ha) se cultivan con la variedad CP 72-2086, al sustituir esta

variedad por la ITV 92-1424 se tendrían 300 mil ton de caña adicionales, con un valor medio rural de 126 millones de pesos. Así mismo se tendría una producción adicional de 6780 ton de azúcar con el consecuente beneficio económico para productores e industriales.

**INFORMACIÓN ADICIONAL.** La nueva tecnología se valido en siete lotes comerciales de riego y temporal en diferentes altitudes con los siguientes productores: Simón Covarrubias 32 msnm, Enrique Duran 300 msnm, Jorge Velasco M 700 msnm, Jesús Tapia Arroyo 1200 msnm, Lino Márquez C 950 msnm, Horacio Rafael Preciado Zamora 1000 msnm, Mercedes Valadez 1300 msnm todos ellos abastecedores del Ingenio Quesería S.A. con predios ubicados en el estado de Colima y Sur de Jalisco.

**Mayor información**
***M.C. Arturo Vizcaíno Guardado***
*Campo Experimental Tecomán;*
*Km. 3.5 Carrt.Colima Manzanillo.*
*C.P. 28100, A.P. 88 Tecomán, Colima.*
*(313) 3240133, 3243082 y 32 53018*
*Vizcaino.arturo@inifap.gob.mx*
*http://www.inifap.gob.mx/*