

**EFV-P.14**

**RELACIONES ENTRE RENDIMIENTO INDUSTRIAL Y LLUVIA PARA EVALUAR LOS INICIOS DE LA ZAFRA EN CUBA.**

*José María Mesa López, Pedro Pablo Acosta, Héctor García Pérez, Daynis Torres Nápoles, Ignacio Santana Aguilar, Ibis Jorge Gómez, Sergio Guillen Sosa y Luís Manuel Ávila*

Instituto de Investigaciones de la Caña de Azúcar (INICA), Cuba

*email:* mesa@inica.azcuba.cu

**RESUMEN.** En el cultivo de la caña de azúcar, el rendimiento es un carácter complejo influenciado por un gran número de factores, entre los que el ambiente se destaca con una importancia relativa superior a 60 % sobre el comportamiento de los genotipos y a esto se le ha dado a llamar interacción genotipo ambiente. A partir de esta situación es que se hace necesaria una propuesta científica para la arrancada de los ingenios en la búsqueda de mayor eficiencia industrial y para ello se parte de tres grandes incógnitas, ¿tiene la lluvia durante el período de zafra una distribución diferente en el país?, ¿dónde llueve más y dónde llueve menos y en qué período de zafra?, ¿están relacionados el evento de la lluvia en zafra y el rendimiento industrial potencial de la caña? A tales efectos se encontró una incidencia negativa de la lluvia de octubre en el rendimiento industrial, así como se observó un comportamiento diferencial de la lluvia agrupado en tres regiones, incidiendo el comienzo de la maduración por el sur del país. Estos resultados permiten evaluar el manejo en el momento de la arrancada de los ingenios en Cuba, así mismo se presentan resultados históricos de la arrancada de los ingenios de 1977 a 2010, en los que se observan los mejores resultados cuando la lluvia de octubre a noviembre no supera los 100 mm.