

DESARROLLO Y ARQUITECTURA DE PLANTA EN SORGOS SILEROS Y GRANIFEROS

BILLORDO, Betiana S.¹; DORNELES, Mónica E.¹; FERNANDEZ LÓPEZ, C.^{1,2}; GÁNDARA, Luis.^{1,2}; PEREIRA, María M.²; OLMOS Sofia E.²

El objetivo fue estudiar comparativamente en forma descriptiva el desarrollo (tasa de aparición de hojas expandidas y de altura, días a floración) en dos híbridos de sorgos sileros: ACA730 (sudán-fosensitivo) y Silero-Inta-Pemán (fotoinsensitivo) y el desarrollo y arquitectura (largo, ancho, área y volumen de entrenudos) en dos sorgos graníferos: TOB60T y TOB62T sembrados en INTA Corrientes el 19/12/2017. El momento de floración se expresó en base a sumas térmicas diarias acumuladas (°Cd). La regresión de altura en función del tiempo se calculó utilizando un ajuste polinomial de tercer orden. Como resultado se lograron días, sumas térmicas a floración, número de hojas expandidas y tasas de aparición de hojas de: 120,1766 °Cd, 26, 68 °Cd/hoja (ACA730), 93,1435 °Cd, 21, 68 °Cd/hoja (Silero-Inta-Pemán) y de 63,1013 °Cd, 16, 62 °Cd/hoja (TOB60T), 77,1218 °Cd, 17, 70 °Cd/hoja (TOB62T), respectivamente. En todos los híbridos, se observó una fase de relación lineal para el crecimiento de altura y °Cd a partir de la hoja 7-8 que se mantuvo hasta el momento inmediatamente anterior a la expansión de la hoja bandera. La tasa de expansión de hojas en función de °Cd a partir de la hoja 13 fue mayor para Silero-Inta-Pemán que para ACA730. Si bien TOB60T presentó una tendencia de mayor tasa de altura y expansión de hojas que TOB62T, este presentó mayor longitud y volumen de entrenudos en posición 3, 6 y 7, modificando así la arquitectura vertical. Estos datos son promisorios para asociar en el futuro variables ecofisiológicas a indicadores de producción de biomasa para sorgos con distintos propósitos cultivados en la región.

¹ Facultad de Ciencias Agrarias-UNNE

² EEA INTA Corrientes, Corrientes, Argentina