

VARIACION DEL INDICE ESTOMATICO EN LINEAS SELECTAS DE ALGODÓN DEL NEA

BERMUDEZ, Juan J.¹; CHABAL, Marcos²; GONZALEZ, Ana M.³

El mejoramiento genético en el algodón ha llevado al desarrollo de un número creciente de variedades con adaptaciones para diversas zonas. En el INTA S.Peña (Chaco) se trabaja en mejoramiento de varias líneas y variedades comerciales; las que tienen caracteres variables, por ejemplo presencia/ausencia de nectarios extraflorales, variación en glándulas de gossypol e indumento, brácteas normales/Fregó, etc. El objetivo de este trabajo fue determinar la variabilidad del Índice Estomático (IE) en variedades comerciales con brácteas normales (Guazuncho 3 INTA, Poraite INTA, Nuopal RR) y líneas Fregó del programa de mejoramiento (SP 024 y SP 283). El diseño experimental utilizado fue en bloques completos al azar con 4 repeticiones, se sembraron 4 parcelas por germoplasma, en surcos de 8 metros de largo. Las hojas se fijaron en FAA, se procesaron y observaron con microscopio electrónico de barrido. El recuento de estomas y células epidérmicas se realizó con el software ImageJ. El índice estomático se calculó usando la fórmula: $s/e + s(100)$, donde “s” es el nº de estomas por unidad de área y “e” nº de células epidérmicas en la misma área. El análisis estadístico se realizó con el software Infostat, utilizando un test de Duncan al 5%. Como resultado del análisis de varianza del IE dio diferencia significativa entre los cultivares, el menor valor de la media lo obtuvo en Fregó 024 con 15.21 y el de mayor valor en Fregó 283 con 18.78, los demás cultivares dieron valores intermedios. El estudio de la anatomía y comportamiento estomático en algodón permite profundizar en el conocimiento de los genotipos.

¹ Facultad de Ciencias Agrarias. Cátedra Zoología Agrícola UNNE

² Cátedra de Cálculo Estadístico y Biometría- Facultad de Ciencias Agrarias- Sargento Cabral 2131

³ Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET).