



ELEMENTOS BENÉFICOS AFECTAN LA FISIOLOGÍA DE GERMINACIÓN DE LA SEMILLA BOTÁNICA (FUZZ) DE CAÑA DE AZÚCAR

HÉCTOR EMMANUEL SENTÍES-HERRERA¹, LIBIA IRIS TREJO-TÉLLEZ¹ y FERNANDO CARLOS GÓMEZ-MERINO¹
1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS. hector.senties@colpos.mx

Elementos como aluminio, lantano, yodo, silicio y titanio, sin ser elementos esenciales para las plantas, pueden tener efectos benéficos en su crecimiento y desarrollo. El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto de Al, La, I, Si y Ti a diferentes concentraciones en la fisiología de germinación de semilla botánica (Fuzz) de la caña de azúcar (*Saccharum* spp.). Se evaluaron 15 tratamientos más un testigo absoluto. Se empleó un diseño experimental completamente al azar con tres repeticiones. Las variables evaluadas fueron: cinética de germinación (CG), coeficiente de velocidad de germinación (CVG), tiempo promedio de germinación (TPG), velocidad de germinación (VG) y porcentaje de germinación total (PGT). La CG mejoró notablemente con la aplicación de Al [50 y 100 μM], La [20 μM] y Si [5 y 10 μM]. El CVG se redujo con Al, La y Ti, en sus tres concentraciones, con I [60 μM] y con Si [15 μM]. Sin embargo, este coeficiente aumentó considerablemente con Si [5 μM]. El TPG mejoró con Al, La, I y Ti, en cualquiera de sus concentraciones, con Si [15 μM] fue incrementado. El PGT se incrementó con la aplicación de Al [100 μM] y Si [5 μM]. Se concluye que los elementos benéficos mejoran la fisiología de germinación del Fuzz de caña de azúcar.

* Agradecimiento: LGAC Nutrición Vegetal-Edafología del Colegio de Postgraduados.