



XXV Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-025 (ID: 1635)

Autor: Sugita, Nicolas Hitoshi

Título: Comportamiento del contenido relativo de agua en diferentes estratos de hojas de plantas de ananá bajo condiciones de restricción hídrica

Director:

Palabras clave: Ananas comosus, CRA, Hojas, Riego

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Iniciación Tipo A Período: 01/03/2018 al 28/02/2021 Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Agrarias

Proyecto: (15A001) Optimización de prácticas agronómicas que inciden en la productividad y calidad de ananá (Ananas comosus L. Merr) en el NEA desde un enfoque ecofisiológico.

Resumen:

La implementación de sistemas de riego, para proporcionar agua a los cultivos en los momentos de mayor demanda o en épocas de faltantes, es una estrategia tecnológica usada que garantiza mayor estabilidad en los rendimientos. Sin embargo, para realizar un manejo estratégico del riego es necesario conocer el estado hídrico del cultivo, mediante el uso de indicadores como el contenido relativo de agua (CRA). El objetivo del trabajo fue evaluar el comportamiento del CRA en diferentes estratos de hojas de plantas de ananá frente a diferentes condiciones de restricción hídrica. El ensayo se llevó adelante dentro de un invernáculo ubicado en el Campo Experimental de la FCA UNNE (-27,4750; -58,7830). Se trabajó con 36 plantas de ananá (variedad Cayena lisa) en macetas. Tres manejo del riego como tratamientos; T1: 100% de capacidad de campo (CC); T2: 50% de CC y T3: 25% de CC. El diseño experimental fue completo al azar con 6 repeticiones y mediciones cada 30 días (Nov/18 a Feb/19) en tres estratos de la planta; superior (ES) correspondiente a las hojas apicales; medio (EM) el de las hojas centrales; e inferior (EI) el de las hojas inferiores. En el ES no se observó respuesta del CRA frente a los tratamientos antes de los 120 días. En el EM, se observaron diferencias significativas entre el T3 respecto a T1 y T2 ya a partir de los 60 días; el T2 se diferenció del T1 a los 120 días. En el EI el T3 se diferenció de los otros tratamientos a los 60 días. Luego de 120 días los valores de CRA de los 3 tratamientos presentaron una caída sin diferencias significativas. El CRA reflejó la restricción hídrica mejor en el EM que en el EI y en el ES. El parénquima acuífero propio del mesófilo del ananá, otorga a esta especie una lenta respuesta en este indicador (más de 60 días de restricción) lo cual justifica la búsqueda de otros indicadores que sean más sensibles y permitan detectar antes la deficiencia hídrica en plantas de ananá.