

Viernes 3 de marzo

11:30 horas

Auditorio Principal

Manuel Martínez Estévez

Título del seminario: ***Actualización del estudio sobre el efecto de la salinidad en chile habanero.***

El exceso de sales solubles en el suelo, principalmente NaCl, causa tres tipos de estrés para las plantas: estrés osmótico, estrés iónico y estrés oxidativo. Estos tipos de estrés reducen la absorción e inducen el flujo masivo de salida de agua e iones (K) de las células vegetales, ocasionando desequilibrios hídricos y nutricionales. Desgraciadamente, la mayoría de las plantas cultivables son glicofitas y no pueden sobrevivir a altos niveles de sal. Sin embargo, esto no quiere decir que no posean mecanismos de tolerancia a este factor abiótico. Varios cultivos son relativamente resistentes a la salinidad y hay diferencias sustanciales en la tolerancia entre variedades dentro de la misma especie. La tolerancia a la salinidad es una característica compleja que es controlada por muchos genes y en la cual participan varios mecanismos fisiológicos, bioquímicos y moleculares. Entre los mecanismos que utilizan las plantas se encuentran la acumulación de solutos compatibles como la prolina para la regulación osmótica. La homeostasis del Na a través de la regulación de la toma, el transporte a larga distancia, la compartimentalización en vacuolas y compartimentos intracelulares, y el flujo de salida o extrusión al medio externo. Por último, el mantenimiento de la homeostasis de K en las células mediante la retención de este catión en el citosol y la absorción de K. También, los chiles son sensibles a patógenos y factores abióticos como sequía y salinidad. De hecho, son considerados como moderadamente sensibles, sensibles o muy susceptibles a este último factor abiótico. Sin embargo, a pesar de su importancia económica se tiene poca información sobre los mecanismos de tolerancia a salinidad en este género. El objetivo de esta presentación es mostrar los estudios que hasta el día de hoy se han realizado en el grupo de estrés abiótico dentro de la línea de interacción planta ambiente.