

Viernes 17 de marzo

11:30 horas

Auditorio Principal

Rosa María Escobedo Gracia-Medrano

Título del seminario: ***La partenocarpia y la domesticación en plátano***

Los ancestros silvestres del plátano presentan preferentemente una fecundación cruzada, su fruto poco carnoso contiene abundantes semillas duras. La principal peculiaridad del síndrome de domesticación en plátano es la partenocarpia. Esta característica corresponde a la capacidad de la planta de establecer y desarrollar fruto sin la necesidad de polinización ni el subsecuente desarrollo de semillas. Dicho fenotipo se debe a la capacidad para la partenocarpia, considerada como la contribución del genoma A del ancestro *acuminata* del género *Musa*. El fruto partenocárpico en variedades “silvestres” y cultivadas se desarrolla debido a que el ovario madura antes de que el óvulo sea fecundado. En plantas no-partenocárpicas, las fitohormonas juegan un papel primordial en la formación del fruto. En frutales, como cítricos, níspero, algunas solanáceas entre ellas el jitomate y la berenjena, las auxinas, giberelinas, citocininas y el ácido abscísico están involucrados en el cuje y desarrollo del fruto partenocárpico. A este respecto, ¿qué es lo que sabemos que sucede en plátano?