

Viernes 14 de julio
Hora 11:30 am
Auditorio General
Dr. Gregorio Godoy Hernández

Agrobacterium tumefaciens vs rhizogenes

Con base en los síntomas de la enfermedad producida y su rango de hospederos, el género *Agrobacterium* está dividido en varias especies. Éstas se caracterizan por ser bacterias Gram negativas, en forma de varilla y con flagelos. Sin embargo, mediante manipulaciones genéticas de sus plásmidos Ti (*Agrobacterium tumefaciens*) o Ri (*Agrobacterium rhizogenes*), se han podido regenerar plantas transgénicas con características sobresalientes o para mejorar la producción de metabolitos secundarios en plantas. Sin embargo, existen especies vegetales que son recalcitrantes a la transformación genética para ambos tipos de bacterias. Por lo que durante el seminario, se analizarán los genes involucrados en las enfermedades producidas por ambos patógenos y como se manipuló al plásmido Ti, para evitar la producción de tumores y regenerar plantas transgénicas, así como la manipulación de los genes *rol* del plásmido Ri para la producción de metabolitos secundarios y de plantas con nuevas características. También se expondrán datos de la literatura que explican la recalcitrancia a la transformación genética. Y finalmente, datos recientes de otros genes presentes en el plásmido Ri.