

□ CP-31

Interacción entre trípidos y hongos fitopatógenos en inflorescencias de mango

Zayas García, Ernesto J., Cabrera Asencio, Irma, y Rivera Vargas, Lydia I. Estudiante graduado y Catedráticas del Departamento de Cultivos y Ciencias Agroambientales, Universidad de Puerto Rico, Recinto Universitario de Mayagüez

El mangó (*Mangifera indica* L.) es uno de los frutales de mayor importancia en la industria agrícola de Puerto Rico concentrando su producción comercial para exportación en el área sur de la isla. Algunos limitantes en la producción del mangó lo son las plagas y los patógenos de la inflorescencia. Entre las plagas agrícolas más importantes encontradas en la inflorescencia se encuentran varias especies de insectos pertenecientes al orden Thysanoptera. Estos insectos se alimentan del tejido vegetal raspando y destruyendo las células y succionando la savia del tejido provocando arrugamiento del mismo, dejando a su vez heridas abiertas por donde pueden entrar microorganismos infecciosos como lo son los hongos fitopatógenos. Con el objetivo de evaluar la interacción entre trípidos con hongos fitopatógenos se seleccionaron inflorescencias del cultivar comercial Irwin en diferentes etapas del desarrollo para realizar un experimento. Se utilizaron cultivos puros de varias especies de hongos aislados de inflorescencias enfermas con potencial patogénico. Se evaluó la severidad de la enfermedad causada por los hongos en su interacción con los trípidos. Los hongos evaluados en el experimento fueron *Alternaria alternata*, *Alternaria infectoria*, *Albonectria rigidiuscula*, *Botryosphaeria ribis*, *Botryosphaeria rhodina*, *Botryosphaeria dothidea*, *Botryosphaeria parva*, *Colletotrichum gloeosporioides*, *Fusarium moniliforme*, *Neofusicoccum mangiferae*, *Phoma sorghina*, y *Phomopsis longicolla*. Se evaluaron cuatro tratamientos experimentales. Estos tratamientos fueron: 1) inoculación del hongo en inflorescencia con herida artificial, 2) inoculación en inflorescencia sin herida, 3) liberación de trípidos en la inflorescencia y 4) inoculación de hongos junto con liberación de trípidos en la inflorescencia. De los tratamientos examinados los que mayor severidad de daño mostraron fueron el tratamiento de hongo con herida artificial y el de la inoculación del hongo conjunto a los trípidos. Este último tratamiento fue el que mayor por ciento de daño mostró en casi todos los hongos estudiados con hasta un 100 % de daño en algunos casos.

Palabras Claves: mango, inflorescencias, hongos fitopatógenos, trípidos, interacciones.

□