

□ **CP-32**

***Colletotrichum gloeosporioides* y *Fusarium equiseti*, agentes causales de la Antracnosis y pudrición del grano del guandul en República Dominicana**

Y. Segura, J. Arias y G. Godoy de Lutz. Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF). República Dominicana

El guandul (*Cajanus cajan* L.) es un cultivo importante para el mercado local y la exportación. La producción se ve afectada mayormente por la Antracnosis, que causa lesiones y necrosis de la vaina provocando pérdidas en su comercialización. Desde el 2006 se han colectado muestras de vainas en fincas de productores en el Valle de San Juan con sintomatología de antracnosis de la vaina y pudrición del grano. Se aisló *Colletotrichum* de las lesiones externas de la vaina, pero no del grano podrido del cual sólo se pudo aislar *Fusarium*. Con el propósito de determinar si *Fusarium* era un contaminante o patógeno se realizaron pruebas de patogenicidad en vainas inmaduras desinfectadas de las variedades “IDIAF Navideño” e “IDIAF Primor”, las cuales desarrollaron lesiones acuosas y pudrición de vainas y granos a las 72 horas después de la inoculación con discos de micelio en agar. Se re-aisló *Fusarium* de estas lesiones. Para determinar las especies de *Fusarium* y *Colletotrichum* se amplificó la región ITS rADN por PCR. Se secuenció y editó la región amplificada de estos aislados y se realizó un análisis con MEGABLAST para determinar la similitud con otras accesiones de especies de *Fusarium* y *Colletotrichum* en el NCBI Genbank. Se determinó que las especies *C. gloeosporioides* y *F. equiseti* son los agentes causales de la Antracnosis y podredumbre del grano respectivamente. *F. equiseti* reduce la germinación y causa podredumbre radicular en cereales. Este es el primer reporte de *F. equiseti* asociado a pudrición de la semilla de guandul.

Palabras Clave: *Cajanus cajan*, hongos patógenos, enfermedad

□