

Caracterización del hongo fitopatógeno *Fusarium oxysporum* causante de la enfermedad marchitamiento vascular en cultivos de gulupa (*Passiflora edulis* Sims)

Susana Daza¹, Melanny Vanesa Foronda¹, Ana Sofía Jiménez¹, Jeen Sanga Won¹,
Robinson Salazar Díaz² y Dallany García Urrego³

¹ Estudiante Institución Educativa Colegio Loyola Para La Ciencia y la Innovación.

² Docente Institución Educativa Colegio Loyola Para La Ciencia y la Innovación.

³ Tecnoacademia - SENA.

La Gulupa (*Passiflora edulis* Sims) es la tercera fruta de exportación en Colombia, en Antioquia hay un 37% de producción de Gulupa. Por riesgos Fitosanitarios y por las enfermedades que la atacan, de 25 a 30 enfermedades clasificadas en bacterias, virus, hongos e insectos y gusanos, se pierde alrededor del 60-80% de la producción. Además, se incumplen normas de distancia entre cultivo y cultivo para poder generar el doble de producción lo que aumenta el riesgo fitosanitario. Para dar solución a este problema se plantea determinar el potencial antagónico de *Trichoderma* spp., sobre el hongo fitopatógeno *Fusarium oxysporum*; para ello se aislaron 5 cepas del hongo fitopatógeno y 5 cepas del hongo antagonista, con el objetivo de realizar un enfrentamiento directo dual In vitro y finalmente elaborar un control biológico de la enfermedad; al comprobar el potencial antagónico, se propone elaborar un bioformulado a base de este hongo, para implementar en campo, y controlar la incidencia del hongo fitopatógeno en los cultivos de Gulupa y posiblemente en otros cultivos que presenten dicha sintomatología.