



## **Análisis de Riesgo del marchitamiento del banano por *Fusarium oxysporum f.sp. cubense* raza tropical 4 para Ecuador**

*Juan José Aycart<sup>1</sup>, Víctor Zuñiga<sup>1</sup>*

*Departamento de Investigación y Desarrollo, Dole-Ecuador*

*Juan.aycart@dole.com*

La más devastadora enfermedad actual de la producción comercial de bananos, conocida como el mal de Panamá, es causado por *Fusarium oxysporum f.sp. cubense*, raza tropical 4 (FocR4T). Este hongo del suelo ha logrado establecerse en varios países del sudeste asiático amenazando el cultivo de Cavendish en América Latina (AL). Su ubicación y movimiento, así como estudio de las rutas más probables de llegada a AL, conforma un importante análisis de riesgo para la producción Ecuatoriana de bananos. Los últimos países reportados con la enfermedad como Mozambique, ilustran lo importante del movimiento humano como factor de dispersión de FocR4T. En este trabajo se realizó un análisis de riesgo (ARP) utilizando bases de datos migratorias Ecuatorianas determinando el número de visitas originadas de Países declarados con FocR4T. Se estimó la probabilidad de las diferentes rutas de introducción antropogénica de esta enfermedad en LA. La probabilidad de una introducción indirecta transfronteriza (53%) de la enfermedad es varias veces mayor al peligro de introducción directa (2.3%). Esta probabilidad aunque reducida en la actualidad coloca al Ecuador, en riesgo moderado debido a la naturaleza destructiva de la enfermedad. Si otros países de AL reportan FocR4T el riesgo puede aumentar significativamente, poniendo en peligro esta importantísima actividad agrícola en el Ecuador.

**Palabras Clave:** Marchitez por *Fusarium*, FocRT4, Riesgo