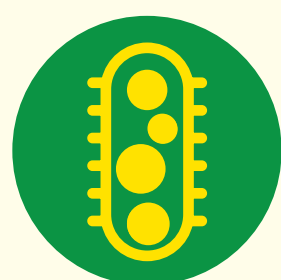


Moko en las plantas de plátano y banano: ¿Para combatirlo hay que conocerlo?

El banano es uno de los cultivos de mayor exportación de Colombia y representa una importante fuente de ingresos para el país, sin embargo, **la producción puede afectarse por el moko, una enfermedad capaz de destruir hasta el 100% de las plantaciones**

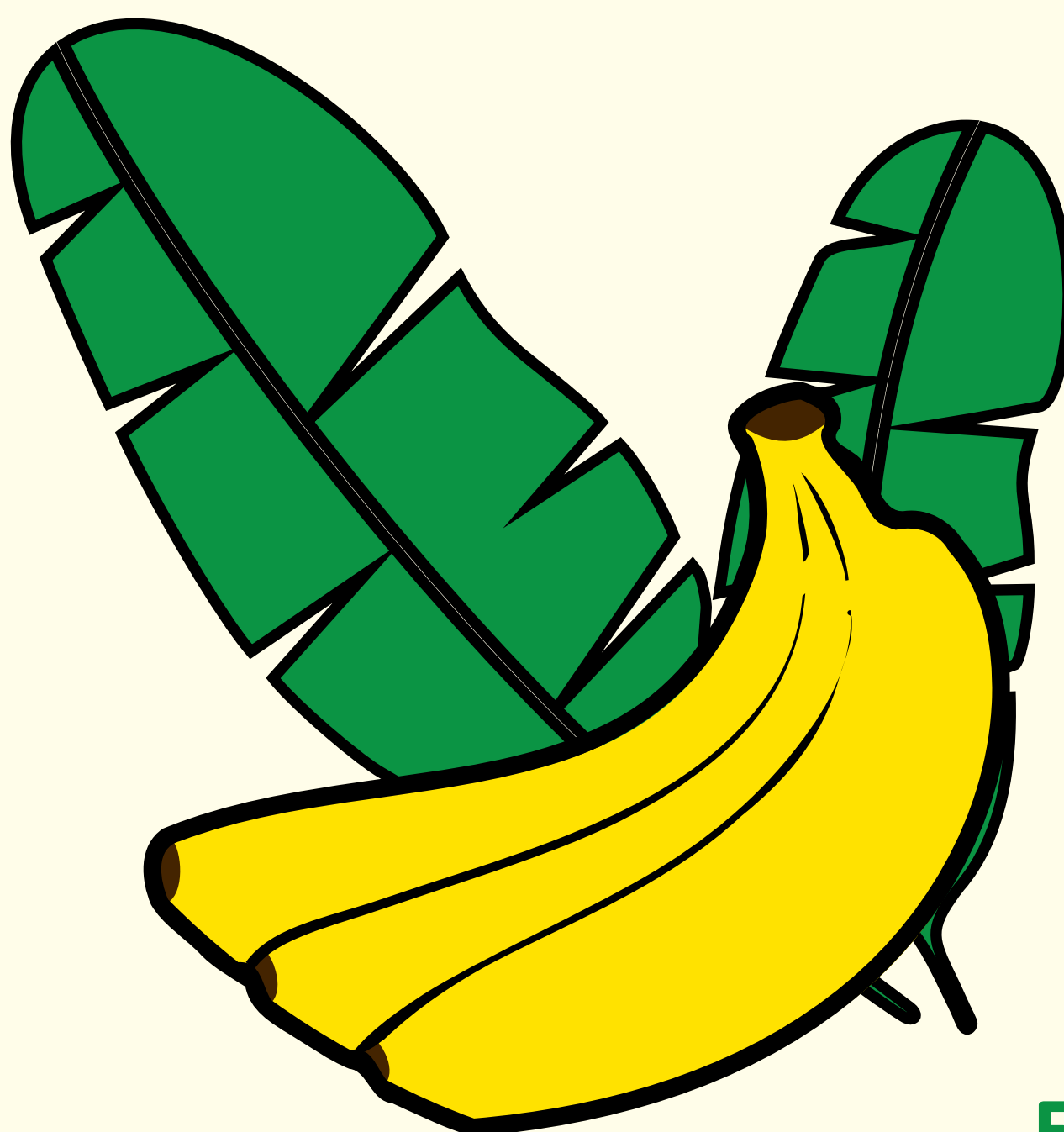


El Moko

es causado por la bacteria *Ralstonia solanacearum*

La bacteria

ingresa a las plantas principalmente por heridas en las raíces de las plantas



Coloniza el

sistema vascular de las plantas e impide el transporte de nutrientes

Eventualmente,

las plantas se marchitan, mueren y deben erradicarse



A pesar de ello, **la diversidad genética de *R. solanacearum* asociada a la enfermedad de Moko es poco conocida**, por eso, una investigación entre EAFIT y la Universidad de Antioquia se dio a la tarea de estudiarla



Para ello, evaluaron las relaciones de **65 cepas de la bacteria, obtenidas en 4 regiones de Colombia**



El análisis clasificó las muestras en 3 subgrupos, que coincidió con las regiones: central, noroeste y costa norte de Colombia



El 97% de las cepas causaron marchitamiento en plantas de banano y plátano, mientras que el 49% provenientes de la región central, causaron síntomas en plantas de tomate

Gracias a este estudio se descubrió que los cultivos de plátano y banano poseen cepas genéticamente diversas y algunas de ellas pueden afectar cultivos de tomate.

Esto es un avance importante en la lucha contra el moko en el país

Fuente: PM. Ramírez R. N. Moncada V. Villegas-Escobar R. W. Jackson C. A. Ramírez. (2020). Phylogenetic and pathogenic variability of strains of *Ralstonia solanacearum* causing moko disease in Colombia. Plant Pathology, 629(2), 360-369. <https://doi.org/10.1111/ppa.13121>

