

Presencia de los virus *Pineapple mealybug wilt virus-1* y *Pineapple mealybug wilt virus-2* en dos variedades de *Ananas comosus* en Costa Rica. R. BURO (1), C. Rivera (2) y L. Moreira (1).

(1) Universidad de Costa Rica, Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular.; (2) Universidad de Costa Rica, Facultad de Microbiología.
crivera@racsa.co.cr

Palabras clave: marchitamiento, virus, detección, variedad.

El marchitamiento por cochinilla (“Mealybug wilt of pineapple” o MWP) es una de las principales enfermedades de *Ananas comosus*, y se le atribuye al complejo conformado por los virus *Pineapple mealybug wilt virus-1* y *Pineapple mealybug wilt virus-2* (PMWaV-1 y PMWaV-2, respectivamente). La enfermedad se ha detectado en la mayoría de las áreas productoras de *A. comosus* del mundo y se caracteriza por un enrojecimiento y posterior marchitamiento de las hojas, que se extiende desde la punta hacia la base y por un decrecimiento del sistema radical, lo cual incide directamente en el fruto al tornarlo fibroso y amargo. Se recolectaron ocho plantas de la variedad Champaka y cuatro de la variedad M2 en la zona norte de Costa Rica. Ambas variedades de amplio cultivo y con síntomas similares a los informados para MWP. Las muestras se analizaron mediante TBIA, ELISA y RT-PCR. A través de TBIA todas las muestras de la variedad Champaka resultaron únicamente positivas para PMWaV-1, mientras que las muestras de M2 resultaron negativas para ambos virus. Mediante RT-PCR fueron positivas seis del total de las muestras de Champaka que previamente fueron detectadas como positivas por TBIA. La detección por ELISA careció de especificidad al presentar reacción cruzada con proteínas vegetales. Este constituye el primer informe oficial en el que se determina la ausencia de los virus PMWaV-1 y PMWaV-2 en la variedad M2 y la confirmación de la presencia del primero en la variedad Champaka en Costa Rica.