

**Identificación de razas fisiológicas de la bacteria,
Xanthomonas campestris pv. phaseoli en Phaseolus vulgaris**

Mildred Zapata

La bacteriosis o tizón común del frijol constituye una limitante en muchos países de Centro América y El Caribe. Al presente, no existen variedades comerciales resistentes al patógeno *Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli* (Xcp).

Se han informado cultivares de *Phaseolus vulgaris* con inestabilidad en la resistencia y variabilidad en la virulencia de la bacteria. Sin embargo, la interacción huésped-patógeno se ha estudiado poco. Con el fin de esclarecer la interacción huésped patógeno se coleccionó Xcp en Costa Rica, Cuba, República Dominicana y Puerto Rico. Las colecciones se inocularon en genotipos purificados de *P. vulgaris*. La respuesta a la inoculación foliar de Xcp mostró la presencia de genotipos útiles en la diferenciación de razas fisiológicas de la bacteria. Por otro lado, también se logró identificar materiales con resistencia a múltiples razas de Xcp.

Por tanto, se establece la presencia de razas fisiológicas basado en la respuesta foliar de *P. vulgaris* al grupo de la colección de Xcp de Costa Rica, Cuba, República Dominicana y Puerto Rico.

Mildred Zapata
Investigadora Bacterióloga
Protección de Cultivos
RUM, Mayagüez, P.R. 00681