

## Purificación y caracterización de deshidrogenasa gliceraldehído-3- fosfato de *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000

Bouchra Elkhalfi<sup>1</sup>, Aurelio Serrano Delgado<sup>2</sup> y Abdelaziz Soukri<sup>1</sup>

- 1 *Laboratorio de Fisiología y Biología Molecular, Facultad de Ciencias, Ain Chock (Marruecos)*
- 2 *Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, CSICUniversidad de Sevilla, Sevilla*

*Pseudomonas syringae* pv. tomato causa frecuentemente una enfermedad en el tomate llamada técnicamente mancha bacteriana. Pero su mecanismo de infección sigue siendo muy poco conocido. Recientes estudios de biología molecular, genómica y proteómica, han permitido conocer que esta bacteria produce una serie de componentes celulares de naturaleza proteínica que promueven la infección y reducen los elementos nutritivos en el tomate.

Estas proteínas incluyen la gliceraldehído-3-fosfato deshidrogenasa (GAPDH). Hemos purificado y caracterizado, el GAPDH citosólica NAD<sup>+</sup> dependiente, una enzima clave del metabolismo de carbono, de *Pseudomonas syringae* pv. DC3000 tomate, y sus propiedades fisicoquímicas y cinéticas fueron investigados.

El método de purificación consistió en dos pasos, el fraccionamiento de sulfato de amonio seguido por Blue Sepharose CL-6B cromatografía. El peso molecular de la enzima purificada se determinó por electroforesis en gel de dodecil sulfato-poliacrilamida. Esta proteína purificada se utilizará para la producción de un anticuerpo mono-específico que ayudará a reducir la patogenicidad de *Pseudomonas syringae*.

**Palabras claves:** *Pseudomonas syringae*, GAPDH, purificación, anticuerpos, patogenicidad.