

secuencias de las cepas de referencia depositadas en la base de datos del Gen Bank. Los resultados indican que el 100% de las cepas del Perú corresponden al Filotipo II, el cual según la clasificación actual agrupa a las cepas originarias de América. Todas las cepas pertenecientes al biovar 2A (67.5 %) corresponden a los secuevares 1 y 2. Este tipo de cepas tradicionalmente presenta una baja variabilidad genética y son las que afectan al cultivo de papa en zonas frías y templadas. El resto de las cepas analizadas fueron clasificadas dentro de los biovares 1 (24.2 %) y 2T (8.3 %). Estas cepas presentaron una mayor variabilidad a nivel de secuencia, y a la mayoría no se pudo asignar ningún secuevar conocido. Los resultados demuestran la diversidad de la población de *R.solanacearum* en el Perú, información valiosa que podría ayudar en las estrategias del control de la enfermedad.

EVALUACION DE LA ESTABILIDAD DE RESISTENCIA DE CLONES AVANZADOS DEL CIP A LA MARCHITEZ BACTERIANA USANDO DIFERENTES VARIANTES DE *Ralstonia solanacearum*

Stability evaluation of resistance from advanced clones CIP to bacterial wilt using different variants of *Ralstonia solanacearum*

Gutarra, L., J.Kreuze y F. De Mendiburo .Centro Internacional de la Papa (CIP).Apartado 1558, Lima 12, Perú. E-mail:l.gutarra @cgiar.org, j.kreuze @cgiar.org, f.mendiburo @cgiar.org

La marchitez bacteriana (MB) o pudrición parda causada por *Ralstonia solanacearum* es una de la enfermedades bacterianas más destructivas en el cultivo de la papa. La resistencia de las plantas es el medio más efectivo para controlar esta enfermedad. Sin embargo, la resistencia a la MB es a menudo superada debido a la gran variabilidad del patógeno. En el presente trabajo se evaluó la reacción de 10 clones avanzados del CIP (seleccionados previamente por su resistencia al BV2A) contra 5 cepas correspondientes a los biovares 1, 2A, 2T y 3, de *R. solanacearum* bajo condiciones de invernadero. 15 plantas por clon de aproximadamente 15 cm de altura fueron inoculadas vertiendo en el suelo una suspensión de 150 ml de la bacteria para obtener una concentración final de 10^7 ufc/g suelo. Las variedades de papa Revolución y CIP- 011049 fueron utilizadas como control susceptible y moderadamente resistente, respectivamente. Las evaluaciones de la presencia de los síntomas de marchitez se realizaron semanalmente hasta 10 días antes de la cosecha de los tubérculos. En plantas sin síntomas, los tallos y tubérculos fueron analizados mediante ELISA-NCM post-enriquecimiento para detectar infección latente. El análisis estadístico del porcentaje de plantas infectadas muestra diferencias significativas entre clones y cepas de *R. solanacearum*. No se observó resistencia completa (0% de infección) en ninguno de los clones evaluados a todas las cepas de *R. solanacearum*. Sin embargo, el clon 394895.7 fue el más resistente, mostrando un máximo de 13% de infección cuando fue inoculado con la cepa más virulenta (CIP-204). La resistencia a todas las cepas de *R. solanacearum* detectada en el clon 394895.7 muestra su alto potencial como una fuente genética de la resistencia a la marchitez bacteriana.

CONTROL DE BACTERIAS FITOPATÓGENAS DE SUELO MEDIANTE FUMIGACIÓN CON CLOROPICRINA.

Control of soil borne plant pathogenic bacteria by soil fumigation with Chloropicrin.

Henríquez, José Luis¹, **Paula Alarcón**¹, **Patricia Ugalde**¹ y **Rodrigo Contreras**² 1: Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile, Santiago y 2: Trical Sudamérica S.A. jhenriqu@uchile.cl