

**Transmisión experimental de geminivirus por *Bemisia tabaci* a diferentes cultivares de poroto.** Alemandri, V.<sup>1</sup>; Rodríguez, S.M.<sup>1</sup>; Melchiorre, G.<sup>1</sup>; García Medina, S.<sup>2</sup> y Truol, G.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Instituto de Fitopatología y Fisiología Vegetal (IFFIVE-INTA). Córdoba. <sup>2</sup>INTA EEA Cerrillos, Salta. [valemandri@correo.inta.gov.ar](mailto:valemandri@correo.inta.gov.ar)

Entre los diversos problemas que afectan la producción de poroto (*Phaseolus vulgaris*) en el noroeste argentino se destacan las enfermedades de origen viral, constituyendo las principales limitantes sanitarias a la producción de este cultivo. Estas enfermedades involucran al complejo geminivirus-moscas blancas. El objetivo del presente trabajo fue transmitir experimentalmente geminivirus a través de su vector, la mosca blanca *B. tabaci*, a diferentes cultivares de poroto. El ensayo consistió en colocar moscas blancas sanas (población S.J. Dormida) sobre plantas de poroto infectadas (aislamiento GM Salta) con geminivirus (detectadas por hibridación molecular con sonda) por 24 h (período de adquisición). Luego se las colocó sobre plantas sanas de 12 cvs. de poroto por 4 días (período de latencia y transmisión) en condiciones de libre elección. Se utilizó un diseño experimental de bloques completamente aleatorizados con tres repeticiones. Se determinó la presencia de virus en plantas transmitidas mediante hibridación molecular. Los resultados obtenidos mostraron porcentajes de transmisión mayores para CER 99/17 (69 %), LR 135 (63,3 %), B. Lengua de Fuego (60,7 %), B. Bush (53,3 %), CEG 99/15-12 (40 %), Coral-INTA (37,7 %), B. Clio (33,3 %), L.R.K. (30 %), TUC 500 (25 %) y D.R.K. (22,3 %), resultando ser los de mayor susceptibilidad. Las cultivares Cannellini y Alubia Sel. Cerrillos presentaron los menores porcentajes de transmisión, del 16,7 % y 13,3 % respectivamente. Estos resultados manifestaron que, si bien, ninguna de las cultivares estudiadas demostró resistencia, Cannellini y Alubia presentaron niveles de tolerancia aceptables en las condiciones aquí empleadas. Resulta de interés continuar con estos estudios a fin de seleccionar cultivares con resistencia o importantes niveles de tolerancia a geminivirus.