

INOCULACION MASIVA CON PVY Y PVX EN LA SELECCION POR RESISTENCIA A VIRUS EN PAPA.- Galván, G. (estudiante en tesis); Vilaró, F. (Director de Tesis EELB, CIAAB CC33085, Las Piedras, Canelones).

Una estrategia de control de la virosis de la papa en nuestro país es la incorporación de resistencia genética. Dentro del programa de mejoramiento del CIAAB, el presente trabajo se planteó el ajuste del método de tamizado de plántulas por inmunidad a PVY+PVX. Paralelamente, se recogió información parcial sobre el genotipo de algunos progenitores para este fin.

Se realizaron 3 experimentos, inoculándose 8 progenies de cruzamientos en los dos primeros y 62 en el último. Se probaron 2 diluciones de inóculo, se observó tendencia a mayor y más temprano descarte con la dilución 1:10 frente a la dilución 1:20. Los síntomas se produjeron en las 3 semanas post inoculación, estimándose en 15 y 17 días los momentos para identificar 80 y 90% del total respectivamente.

La eficiencia media fue máxima en el 3er. experimento (71%). Esta es adecuada en reducir el número de individuos, pero no asegura la inmunidad a PVY+PVX. En el 1er. y 2do. experimento se probó mediante test de ELISA la ocurrencia de infecciones asintomáticas, asociadas a la presencia de genes de hipersensibilidad. Fue más eficiente la identificación de susceptibilidad a PVY que a PVX. Se comprobó además que la eficiencia es función del genotipo de los progenitores. En forma preliminar, los clones 3822 84.16 y 381371.81 seleccionados por resistencia a campo en Uruguay, se caracterizaron como inmune a PVY e hipersensible a PVX en el primer caso, y susceptible a PVY e inmune a PVX en el otro. Se concluye que debe comprobarse la inmunidad a estos virus de los clones para su uso como progenitores, mediante inoculación e injertos.

para la identificación de progenitores a través de tests de inmunidad
 inoculación / resistencia / susceptibilidad