

ICAH

**OBSERVACIONES SOBRE LA CONCENTRACION DEL "POTATO VIRUS X"
(PVX) EN YEMAS APICALES DE PAPA DE LA VARIEDAD ICA-PURACE**

P. M. de Sarrazín y G. Martínez López

ICA. Apartado Aéreo 151123, Bogotá

Al evaluar la concentración del "potato virus X" (PVX) (Virus X de la papa) en yemas apicales de papa de la variedad ICA-PURACE (*Solanum tuberosum* spp tuberosa x *S. Tuberosum* spp andigena) reproducidas por esquejes a partir de plantas libres de virus e inoculadas mecánicamente con PVX, 20 días después de su enraizamiento y trasplante a suelo, se encontró que en el momento de máxima concentración de virus en la planta, 25 a 30 días después de la inoculación, la concentración de virus fue menor en los tejidos más jóvenes. La actividad biológica de PVX se determinó por inoculación mecánica en plantas del *Gomphrena globosa* L. y conteo de lesiones locales en un área de 4 cm² por hoja en cada una de cinco posiciones en 25 plantas. En el estudio se utilizaron 196 puntas caulinares de 5 cm de largo, las que una vez eliminado el follaje se fraccionaron en cinco secciones de un cm. de largo para formar los cinco grupos correspondientes. Estos se maceraron separadamente y el jugo obtenido se utilizó como fuente de inóculo. Los resultados observados muestran que el número de lesiones correspondientes a las secciones entre 2 y 3 cm, 3 y 4 cm y 4 y 5 cm son bastante similares, encontrándose la máxima concentración en la zona comprendida entre los 3 y 4 cm de distancia del tejido meristemático apical. La concentración de virus en la sección 1 y 2 cm se redujo a 41,6% de la máxima y la sección terminal fue solo un 3,9% de la máxima. Los resultados corroboraron observaciones realizadas en otras especies vegetales con diferentes virus e indican el potencial de estos tejidos más jóvenes como fuente de material libre de virus.