SINTOMATOLOGIA DEL VIRUS DEL ENROLLAMIENTO DE LAS HOJAS EN CLONES DE PAPA DE LA ZONA ANDINA

A. Rodríguez y R. Jones

ICA. Apartado Aéreo 151123, Bogotá y CIP. Apartado Postal 5969, Lima, Perú

Se estudió la sintomatología secundaria del virus del enrollamiento de hojas de papa (PLRV) en variedades de Perú y Colombia y en clones del germoplasma del Centro Internacional de la papa. En el material examinado, se incluyeron variedades o clones de tres grupos, *Solanum andigena*, cruces de *S. tuberosum* por *S. andigena* y *S. tuberosum*. El trabajo se realizó en campo e invernadero. Las muestras se probaron para PLRV transfiriendo áfidos (*Myzus persicae* Sultz) alimentados en ellas a plántulas del hospedante diagnóstico *Physalis floridana* Rydb. En el material *S. tuberosum* por *S. andigena* los síntomas secundarios de PLRV siempre incluyeron enrollamiento de hojas inferiores como es característico en *S. tuberosum*. En algunas de estas variedades, sin embargo, el enrollamiento fue siempre acompañado de clorosis marginal e intervenal distintiva de los foliolos, especialmente de las hojas superiores. En contraste, los síntomas secundarios típicos en variedades de *S. andigena* siempre incluyeron la misma clorosis, pero frecuentemente sin el enrollamiento. Este síntoma clorótico y el enanismo con el cual es frecuentemente asociado, ha sido conocido por muchos años en Colombia, como enanismo amarillo sin haberse determinado el agente causal. Otros síntomas secundarios predominantes comúnmente, encontrados en *S. andigena* fueron un marcado hábito de crecimiento erecto y disminución en el tamaño de las hojas. Aislamientos de PLRV de plantas *S. andigena* mostrando los síntomas, indujeron la sintomatología típica de PLRV en *Physalis floridana* y enrollamiento secundario de hojas inferiores en Arran Pilot, variedad de *S. tuberosum*. Además un aislamiento Ticahuasi (*S. tuberosum* por *S. andigena*) inoculado en Renacimiento (*S. andigena*) produjo los síntomas típicos ya descritos para cultivares de *S. andigena*, confirmando que la diferencia en sintomatología entre éste y los otros dos grupos no fue ocasionada por variantes de PLRV de la zona andina con propiedades diferentes de las normales.